DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

**DOCUMENT APROVAT INICIALMENT
PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN
LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021**

2018046_11R.odt

2021

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CENTRE CÍVIC

CLIENT: AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

PLAÇA DEL CASAL, 1 - 17854 SANT JAUME DE LLIERCA – LA GARROTXA

JOAN VILA I SOLÉ, arquitecte

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 2 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

ÍNDEX DE CONTINGUTS

I. MEMÒRIA....3
I.1 (MG) Dades Generals....4
I.1.1 (MG 1) Identificació i objecte del projecte....4
I.1.2 (MG 2) Agents de l'edificació en fase de projecte....4
I.1.3 (MG 3) Relació de projectes parcials....4
I.1.4 (MG 3) Relació de documents complementaris....4
I.2 (MD) Memòria Descriptiva....5
I.2.1 (MD 1) Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida....5
I.2.2 (MD 2) Descripció del projecte....6
I.2.3 (MD 3) Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici....11
I.3 (MC) Memòria constructiva....23
I.3.1 (MC 0) Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny....23
I.3.2 (MC 1) Sustentació de l'edifici....23
I.3.3 (MC 2) Sistema estructural....24
I.3.4 (MC 3) Sistemes envolupant i d'acabats exteriors....24
I.3.5 (MC 4) Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors....29
I.3.6 (MC 5) Sistema d'acabats....32
I.3.7 (MC 6) Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis....32
I.3.8 (MC 7) Equipament....48
I.4 (MN) Normativa aplicable....48
I.4.1 (MN 1) Edificació....48
I.4.2 (MN 2) Normativa tècnica general d'Edificació....49
I.4.3 (MN 3) Requisits bàsics de qualitat de l'edificació....49
I.4.4 (MN 4) Normativa dels sistemes constructius de l'edifici....51
I.4.5 (MN 4) Reglamentació específica i Codi Tècnic de l'edificació....56
I.5 (MA) Annexos a la Memòria....57
I.5.1 Compliment del CTE - Seguretat Estructural....58
I.5.2 (MA 2) Memòria Càlcul de les càrregues tèrmiques....73
I.5.3 (MA 2) Càlcul de Càrregues Tèrmiques....86
I.5.4 (MA 2) Càlcul de les Instal·lacions....107
I.5.5 (MA 3) Memòria dels càlculs elèctrics....110
I.5.6 (MA 4) Memòria Tècnica d'Infraestructura de Telecomunicacions....117
I.5.7 (MA 6) Fitxes Justificatives....244
I.5.8 Gestió de Residus....269
I.5.9 (MD2.10) Justificació HE-0, HE-1 I Certificació energètica. Preliminar....276
II. PLEC DE CONDICIONS....291
II.1 Generals....292
II.1.1 Capítol Preliminar....292
II.1.2 Capítol I....292
II.1.3 Capítol II....298
II.2 Particulars....307
III. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT....392
III.1 Llistat mínim de proves i controls a realitzar....394
IV. PRESSUPOST....408
IV.1 Resum Total....410
IV.2 Pressupost Total....412
IV.3 Amidaments Total....502
IV.4 Preus Unitaris....618
IV.5 Descompostos (ESCANDALLS)....629
IV.6 Preus Auxiliars....792
IV.7 Quadre de Preus 1....795
IV.8 Quadre de Preus 2....904
IV.9 Pressupost Fase 1....1018
IV.10 Pressupost Fase 2....1125
V. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA....1153

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 3 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I. MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 4 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.1 (MG) DADES GENERALS

I.1.1 (MG 1) Identificació i objecte del projecte

Projecte:	**Projecte Bàsic i d'Execució d'ampliació i reforma del centre cívic de Sant Jaume de Llierca**
Objecte de l'encàrrec:	Ampliació i reforma a executar en dues fases. L'enderroc de l'edifici existent no és objecte d'aquest projecte.
Emplaçament:	Plaça del Casal, 1 - 17854 Sant Jaume de Llierca, comarca de La Garrotxa
Referència Cadastral:	7635103DG6773N0001ZP / 7635102DG6773N0001SP

I.1.2 (MG 2) Agents de l'edificació en fase de projecte

Promotor:	**Exc. AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA** P1717500A Carrer Àngela Brutau, 1 - 17854 Sant Jaume de Llierca 972687005 Web: http://www.santjaumedellierca.cat/
Projectista:	**Joan Vila Solé** (77921332T) Arquitecte col·legiat núm. 72092-5 C/ Major, 25 17854 Sant Jaume de Llierca 620546343
Director d'Obra:	A determinar
Director d'Execució:	A determinar
Contractista:	A determinar

I.1.3 (MG 3) Relació de projectes parcials

Estudi topogràfic:	No n'hi ha
Estudi Geotècnic:	**Roger Mata Lleonart** Geòleg, col·legiat núm. 4381 Exp EG_0160 – març de 2019
Estudi de Seguretat i Salut, Gestió de Residus i Control de Qualitat.	**Joan Vila Solé** (77921332T) Arquitecte col·legiat núm. 72092-5 C/ Major, 25 17854 Sant Jaume de Llierca 620546343

I.1.4 (MG 3) Relació de documents complementaris

Projecte de climatització, ventilació i baixa tensió	**CO2EN, Consultoria i Enginyeria** Carretera de Palamós, 46 baixos – local 2 (17460) Celrà jordi@co2en.cat
Certificació Energètica:	**CO2EN, Consultoria i Enginyeria** Carretera de Palamós, 46 baixos – local 2 (17460) Celrà jordi@co2en.cat

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 5 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.2 (MD) MEMÒRIA DESCRIPTIVA

I.2.1 (MD 1) Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Emplaçament. El municipi

El projecte es situa al municipi de Sant Jaume de Llierca a la comarca de la Garrotxa. La plaça de l'església del nucli urbà s'ubica a una alçada topogràfica de 202,4 m. L'any 2017 el municipi de 6,8 Km^2 d'extensió, tenia una població d'uns 852 habitants (125,20 hab/km^2).
El riu Fluvià divideix el terme en dos grans àrees, a l'esquerra el terreny és pla i es troba la majoria de la població així com l'activitat industrial, mentre en la part dreta del riu, el terreny és accidentat i amb bosc de pineda i alzines, quan el Fluvià travessa el poble conflueix amb el riu Llierca el qual marca el límit del seu terme municipal. Al nord i oest limita amb Montagut i Oix, a l'est amb Argelaguer i amb les poblacions de Sant Joan les Fonts, Santa Pau i Sant Ferriol al sud.
La seva economia està repartida entre l'agricultura, sobretot cereals i la indústria d'embotits i conserves càrnies.

El terme està a uns 45 quilòmetres de Girona, la capital de la demarcació, i a uns 120 de Barcelona (a través dels túnels de Bracons).

Situació. El solar / L'edifici

L'edifici a ampliar es troba situat en una illa sol urbà consolidat, en la zona d'eixample del nucli edificat. Aquest emplaçament resta delimitat pels carrers: Balmes-Colom, al nord-oest; Progrés, al nord-est; Sant Francesc, al sud-est; Doctor Fleming al sud-oest. Actualment en aquesta illa hi ha edificat el mateix centre cívic, col·locat en l'eix de la diagonal nord-sud, una nau d'emmagatzematge de material municipal, adossada a l'extrem sud de l'equipament, i uns habitatges de planta baixa, enquibits a la cantonada oest. El triangle de llevant és un sòl lliure d'edificació destinat a parc urbà. Aquesta plaça, anomenada del Casal, té una cota, respecte del mar, de 207,66 metres.
Hi ha una variació substancial de les cotes, entre les quatre cantonades de l'illa. Així, la cantonada de ponent és la més elevada amb 212,17 metres, essent la est la més deprimida amb 202,44m. L'aresta nord es situa a 211 metres, mentre que la de migdia és a 208 metres d'altitud (molt semblant a la cota general de la plaça sobre la qual afronta l'actual casal). El desnivell entre el carrer de Sant Francesc i l'espai lliure, i aquest, amb el carrer Balmes, es supera a través de sendes escalinates ubicades al costat nord-est de l'illa, així com murs de contenció. De fet, els carrers Balmes-Colom inicien les seves traces a partir de l'illa, representant un pas de vianants que travessa l'illa, conformant un altre espai d'esbarjo en l'espai nord-est del conjunt urbanístic. Malgrat el pendent dels carrers perimetrals, la topografia de l'espai lliure que afronta amb el casal és pràcticament plana.
En tot cas, l'ampliació no pot ocupar més enllà del gàlib edificable destinat a equipament, que es correspon amb l'ocupació vigent del centre cívic i la nau de magatzem, el qual disposa de 450 m^2 de superfície.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 6 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Coordenades UTM (ETRS89, fus 31T)	
X UTM	Y UTM
467543,0	4673366,0

http://www.icc.cat/vissir3/

Condicionants urbanístics

Urbanísticament, el projecte s'ha resolt seguint les directrius de la **Revisió-adaptació de les Normes Subsidiàries de Planejament,** aprovades per l'acord de la Comissió d'Urbanisme de Girona el 31 de gener de 2001 i publicades el 4 de maig de 2001 – DOGC 04/05/2001 (Exp. 2000/000850/G) i del **Text Refós de la normativa de les Normes Subsidiàries de Planejament** de Sant Jaume de Llierca, aprovat pel ple municipal en data 29 de setembre de 2005, amb conformitat per part de la Comissió d'Urbanisme de Girona el 15 de desembre de 2005 i publicat el 23 de maig de 2006 (Exp. 2005/020021/G), així com també les seves modificacions posteriors.

Normativa sectorial

Pel que fa a les seves prestacions l'edifici compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006).
Igualment es dóna compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li és d'aplicació.

I.2.2 (MD 2) Descripció del projecte

I.2.2.1 (MD 2.1) Descripció general i dels espais exteriors adscrits

Descripció general:

Es tracta del projecte de reforma i ampliació del centre cívic de Sant Jaume de Llierca, a executar en dues fases.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 7 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Es projecta l'ampliació de l'edifici dins l'àmbit definit per la normativa urbanística, format per planta baixa i planta primera, amb una coberta inclinada de pendent 30% i una coberta plana a la zona del nucli de comunicacions verticals. L'àmbit ampliat està dins els paràmetres de la normativa urbanística en relació als límits edificables i metres de sostre i sòl.
S'accedeix a l'edifici per la seva entrada original o per la nova entrada de l'ampliació. Per la nova entrada s'accedeix des de la plaça del casal, quedant l'accés a tres graons sobre el nivell de la rasant de la plaça d'accés, tal i com es fa amb l'entrada existent. Es disposa d'una rampa per a fer l'accés accessible.
L'edifici té ventilació creuada i garanteix a la sala principal i a la sala multi usos l'assolellament directe entre les 10 i les 12 hores solars en el solstici d'hivern ja que la orientació de les sales en les dues façanes és de est i sud respectivament.
A la planta baixa s'hi ubica el centre cívic actual. La part a reformar es per modificar l'espai de bar i entrada, proporcionant una cuina i un espai per a entitats. A la part ampliada s'hi ubica la recepció, la sala principal, una cuina-office, un distribuïdor, 2 sales que es puguin tancar, un magatzem i 3 cambres higièniques juntament amb l'espai de comunicacions verticals amb distribuïdor, escala i ascensor. A la planta primera s'hi ubiquen un distribuïdor a la zona de les escales juntament amb la sala per instal·lacions, la sala multi usos, 2 sales i la zona de banys amb 3 cambres higièniques.
Es disposa d'un porxo a l'entrada i d'un altre porxo a la part posterior de l'edifici al qual s'hi ubicarà una zona de barbacoa amb zona de treball.
Al igual que amb l'interior de l'edifici, la part posterior també s'aixeca 0,525 m per igualar-se amb l'edifici existent que s'amplia per poder sortir a peu pla a la zona de barbacoes.
A la coberta inclinada i o coberta plana, s'hi col·locaran els elements necessaris per a les instal·lacions de telecomunicacions i xemeneies.

Fases constructives

Les fases a executar són les que s'indiquen al quadre següent, detallades a la documentació gràfica del projecte:

DIVISIÓ PER FASES DE L'EDIFICI

FASE 1:

- Tots els elements estructurals, de tancament i coberta, incloent obertures.
- La Planta Baixa s'executa íntegrament en la FASE 1 a excepció de l'ascensor, que no s'instal·larà fins la FASE 2.
- Part de Planta 1 que dona a l'escala, la sala de màquines i el doble espai, juntament amb les lames.

FASE 2:

- Divisions i portes de la Planta 1 excepte sala de màquines i sala multiusos que dona a l'escala.
- Sanitaris de planta segona, es deixen les instal·lacions de desaigües i aigua apunt per empalmar en FASE 1.
- Acabats en Planta 1, pintures, terres, falsos sostres.
- Climatització en Planta 1.
- Instal·lació de l'ascensor.

Ús principal de l'edifici:

Centre Cívic.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 8 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.2.2.2 (MD 2.2) Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

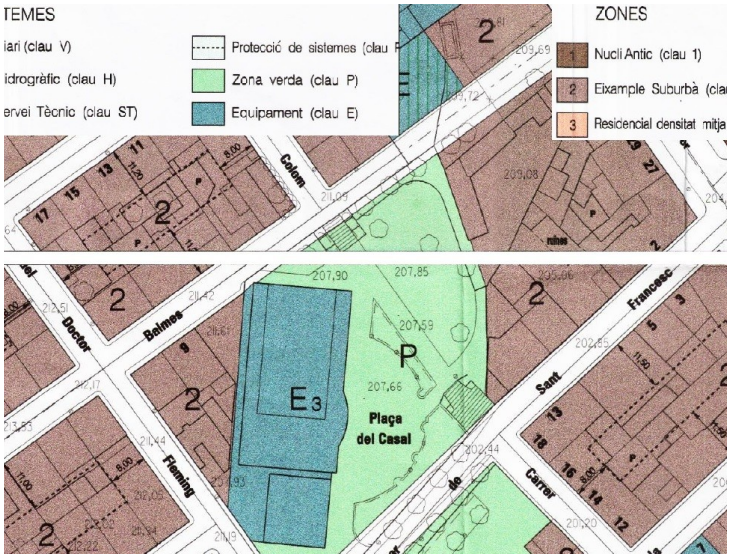
Planejament

Revisió-adaptació de les Normes Subsidiàries de Planejament, aprovades per l'acord de la Comissió d'Urbanisme de Girona el 31 de gener de 2001 i publicades el 4 de maig de 2001 – DOGC 04/05/2001 (Exp. 2000/000850/G) i **Text Refós de la normativa de les Normes Subsidiàries de Planejament** de Sant Jaume de Llierca, aprovat pel ple municipal en data 29 de setembre de 2005, amb conformitat per part de la Comissió d'Urbanisme de Girona el 15 de desembre de 2005 i publicat el 23 de maig de 2006 (Exp. 2005/020021/G)

Zonificació

Sòl urbà – sistema Equipament, clau E3.

Normativa Urbanística



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 9 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Art. 82 - Sistema d'equipaments comunitaris (clau E)

1. Formen el sistema d'equipaments aquelles zones assenyalades per les Normes amb aquesta qualificació.

2. Els possibles usos que es determinen com a sistema d'equipament comunitari són:

E1. Docent: Centres on es desenvolupa l'activitat educativa d'acord amb la legislació vigent en aquesta matèria.

E2. Sanitari-assistencial: hospitals, centres extra-hospitalaris i residències de vells.

E3. Sòcio-cultural-religiós: cases de cultura, biblioteques, centres socials, llars de vells, centres d'esplai, temples, centres religiosos...

E4. Esportiu i recreatiu: instal·lacions i edificacions esportives, d'esbarjo i serveis annexos.

E5. Administratiu: Administració pública, congressos, exposicions, serveis de seguretat pública...

E6. Cementiri.

E7. Equipaments de nova creació

3. Els equipaments existents classificats com a tals per les Normes Subsidiàries restaran afectats al destí que tinguin en el moment de l'aprovació de la Revisió del Pla. Per a canviar l'ús de l'equipament, dintre dels admesos en aquest tipus de sòl es requerirà l'elaboració d'un Pla Especial de la unitat de zona de que es tracti.

Prèviament a la presentació del Pla Especial s'haurà de demanar autorització per al canvi, pel qual l'Ajuntament podria denegar l'aprovació del Pla Especial si considera que la supressió del servei existent augmentaria els dèficits urbanístics.

En cas de denegació de la sol·licitud de canvi que doni lloc al tancament del servei, l'administració actuant iniciarà el tràmit d'expropiació del solar i les instal·lacions en el termini de dos anys.

4. El sòl classificat d'equipaments, per equipaments de nova creació (E7), haurà d'ésser de titularitat pública, i en conseqüència, haurà d'ésser adquirit per l'administració per compra, expropiació, cessió gratuïta o qualsevol altre títol segons siguin les circumstàncies de l'actuació. L'assignació de l'ús i condicions d'edificació es faran a través de Plans Especials.

Tot i que els equipaments són de titularitat pública preferent, s'admetrà que puguin ser de titularitat privada quan s'acompleixin les condicions següents:

a) Que les entitats promotores no tinguin ànim de lucre o que els béns necessaris del contingut, en quina gestió no tinguin ànim de lucre les citades entitats.

a) Que el destí de l'equipament sigui per a activitats culturals, de culte i activitats religioses, científiques, benèfiques i d'assistència social, sanitàries, esportives i docents, a les que es reconegui la seva utilitat pública o interès social.

b) Que es justifiqui els terrenys en qüestió, no es previngui legalment, per a idèntic fi, l'actuació pública.

c) Que es justifiqui la necessitat col·lectiva de l'equipament en l'àmbit territorial en que s'inscriu , i es respecti dins els fins específics per a equipaments la igualtat dels ciutadans al seu accés.

5. S'admeten tots els usos col·lectius i els terciaris de caràcter públic. Admet també l'ús residencial restringit a les persones directament relacionades amb la gestió de l'equipament sempre que el sostre destinat a residència no passi el 10 % del total del sostre edificable en la parcel·la on es localitza l'equipament, ni el màxim de 150 m2.

6 . L'edificació s'ajustarà a les necessitats funcionals dels diferents equipaments, al paisatge, a l'organització general del teixit urbà en què se situen, i a les condicions ambientals del municipi. Les condicions de l'edificació seran les mateixes establertes per a la zona contigua on se situa l'equipament. En el cas de que l'equipament sigui col·lindant a dues zones diferents, s'adoptaran les condicions de menor impacte per l'entorn immediat. Es prestarà especial atenció de tractament de l'espai no edificat de la parcel·la i al tipus de tanca. *[DGd13]*

Quan l'ordenació de la zona a que s'adscriu l'àrea d'equipament no sigui adequada per al desenvolupament de l'edificació a causa de les exigències funcionals, podrà realitzar-se un Estudi de Detall, que respectant els criteris exposats al principi d'aquest apartat, proposi l'ordenació adequada als fins que es persegueixin sense ultrapassar els paràmetres següents:

- Edificabilitat neta 1 m^2 sostre /m^2 sòl de parcel·la.
- Ocupació màxima 60%
- Alçada màxima de 7,50 m

Els paràmetres edificatoris són:

Edificabilitat neta	1 m^2 sostre / m^2 sòl de parcel·la
Ocupació màxima	60%
Alçada màxima	7,50 metres

Els usos admesos són:

Ús dominant	Socio-cultural-religiós: cases de cultura, biblioteques, centres socials, llars de vells, centres d'esplai, temples, centres religiosos...

Compliment de la normativa urbanística

	Planejament	**Projecte**
Ordenació	Gàlib edificable	Gàlib edificable
Edificabilitat	1 m^2 sostre / m^2 sòl de parcel·la	0,97 (437,12 m2st)
Ocupació màxima	60% (màx. 270 m^2sòl)	58% (263,80 m^2sòl)
Altura reguladora (ARM)	7,50 metres	7,125 metres
Ús dominant	Socio-cultural-religiós	No es modifica

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 10 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.2.2.3 (MD 2.3) Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes

Comentada la configuració general de l'edifici en l'apartat MD 2.1"Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits", a continuació es fa una descripció dels diferents usos que es donen en aquest edifici, indicant les seves característiques principals.

Equipament públic socio-cultural-religiós

L'ajuntament de Sant Jaume de Llierca no disposa de cap pla especial urbanístic o ordenança municipal que ordeni específicament aquest tipus d'instal·lació de concurrència pública.

Programa funcional:

Part reformada: Edifici d'un nivell, amb un programa funcional per al nombre de persones que determini la normativa vigent i format per l'entrada i sala, el bar i la cuina i la sala d'entitats.
Part ampliada: Edifici de dos nivells, amb programa funcional per al nombre de persones que determini la normativa vigent i format per, en planta baixa, la recepció, la sala principal, una cuina-office, un distribuïdor, 2 sales que es puguin tancar, un magatzem i 3 cambres higièniques juntament amb l'espai de comunicacions verticals amb distribuïdor, escala i ascensor. A la planta primera s'hi ubiquen un distribuïdor a la zona de les escales juntament amb la sala per instal·lacions, la sala multi usos, 2 sales i la zona de banys amb 3 cambres higièniques.

I.2.2.4 (MD 2.4) Relació de superfícies útils i construïdes

SUPERFÍCIE ÚTIL AMPLIACIÓ: 339,20 m²

SUPERFÍCIES ÚTILS AMPLIACIÓ		
ESTANÇA	SUPERFÍCIE	TOTAL
PLANTA BAIXA		
RECEPCIÓ	19,56	
SALA PRINCIPAL	75,13	
DISTRIBUIDOR 1	16,10	
DISTRIBUIDOR 2	5,20	
CUINA-OFFICE	6,55	
SALA 1	7,02	
SALA 2	10,68	
CAMBRA HIGIÈNICA 1	5,83	
CAMBRA HIGIÈNICA 2	5,99	
CAMBRA HIGIÈNICA 3	4,44	
ESCALA	7,75	
ASCENSOR	2,56	
MAGATZEM	9,91	
		176,72

SUPERFÍCIES ÚTILS AMPLIACIÓ		
ESTANÇA	SUPERFÍCIE	TOTAL
PLANTA PRIMERA		
SALA MULTIUSOS	79,25	
SALA 3	18,78	
SALA 4	11,15	
SALA 5	14,40	
DISTRIBUIDOR 3	3,20	
DISTRIBUIDOR 4	12,30	
CAMBRA HIGIÈNICA 4	5,83	
CAMBRA HIGIÈNICA 5	5,99	
CAMBRA HIGIÈNICA 6	4,44	
SALA INSTAL·LACIONS	7,14	
		162,48
SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL AMPLIACIÓ		**339,20**

CÀLCUL EDIFICABILITAT I SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	
SUPERFÍCIE CONSTRUIDA P.B.	203,48
SUPERFÍCIE CONSTRUIDA P.P.	203,48
SUP. CONSTR. TOTAL AMPLIACIÓ SENSE PORXOS	406,96
SUPERFÍCIE CONSTR. PORXO 1	6,04
SUPERFÍCIE CONSTR. PORXO 2 50%	27,14
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL AMPLIACIÓ	**440,14**

SUPERFÍCIE ÚTIL REFORMA: 143,95 m²

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 11 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

SUPERFÍCIES ÚTILS REFORMA		
ESTANÇA	SUPERFÍCIE	TOTAL
PLANTA BAIXA		
CUINA	20,08	
BAR	17,43	
ENTRADA-SALA	76,45	
BAR ENTITATS	15,54	
		129,50
SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL REFORMA		**129,50**
CÀLCUL EDIFICABILITAT I SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		
SUPERFÍCIE CONSTRUIDA P.B.		143,95
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL REFORMA		**143,95**

I.2.3 (MD 3) Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.
A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

Funcionalitat	• Utilització • Accessibilitat
Seguretat	• Estructural • En cas d'Incendi • D'Utilització
Habitabilitat	• Salubritat • Protecció contra el soroll • Estalvi d'energia • Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

I.2.3.1 (MD 3.1) Condicions de funcionalitat de l'edifici

(MD 3.1.1) Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny de l'edifici dóna resposta a les condicions d'utilització, de tal manera que la disposició i les dimensions dels espais i la dotació de les instal·lacions facilitin l'adequada realització de les funcions previstes a l'edifici, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'utilització establert a la LOE.

El programa funcional o de necessitats definit pel promotor, és d'un edifici de planta baixa i pis destinat a centre cívic.

(MD 3.1.2) Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat[1]

El projecte de l'edifici garanteix a les persones amb mobilitat reduïda o qualsevol altre limitació la seva accessibilitat, en la mesura en que queda determinat per al compliment de la normativa vigent.

Així doncs:
L'accessibilitat exterior que comunica l'edifici amb la via pública es resol mitjançant un itinerari accessible.

1 *Veure annex: MA2.2 fitxa comparativa Codi d'Accessibilitat i SUA*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 12 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

RAMPES:	NORMATIVA:	PROJECTE:
Rampes d'ús general:	Pendent màxim del 12%	Pendent màxim del 12%
Longitud màxima	15 m	7 m
Passamans	h>550mm	NO h=525mm
	Pendent >= 6%	NO PASSAMANS
Rampes itinerari accessible:	Longitud > 6m	Sí
	Pendent màxim del 6%	Pendent del 5.8%
Longitud màxima	9 m	9m
Amplada mínima	1.20m	1.20m
Inici i final de rampa	1.20m en la direcció de la rampa	Sí
Passamans	h>185mm	Sí h=525mm
	Pendent >= 6%	NO Pendent del 5.8%
		NO PASSAMANS

L'accessibilitat vertical s'assoleix mitjançant un itinerari practicable que comunica l'accés de l'edifici amb la planta superior i amb les dependències comunitàries.
Aquesta comunicació vertical es resol amb un ascensor accessible amb un únic sentit d'accés i de dimensions de cabina 1,25m x 1,40m (amplada x profunditat) que comunica les dues plantes.

ESCALES NO PROTEGIDES
h<10m
Amplada dels trams: A>P/160 o 1.10m si P>100
Amplada segons projecte: 1.10m

Tramades: h<3.20m
>3 esglaons
Graons segons projecte:
frontal (contrapetja): 17.5 cm
estesa (petja): 28 cm

Disposarà de barana en els seus costats oberts.

Disposarà de passamans a una alçada comprès entre 90 i 110cm, serà ferm i fàcil d'agafar i separat del parament 4cm. El sistema de subjecció no interferirà en el pas de la mà.

L'accessibilitat horitzontal, la comunicació del punt d'accés a cada planta fins a les sales més allunyades resol mitjançant un itinerari accessible.

A Catalunya és prescriptiu el compliment del Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991,de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat, compliment del qual es donarà compte en l'apartat Normatives d'Aplicació (MN) d'aquesta memòria. Així doncs, s'adjunta la fitxa justificativa del D.135/1995, i del DB SUA on es recullen les condicions que presenta aquest itinerari practicable.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 13 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.2.3.2 (MD 3.2) Seguretat estructural

(MD 3.2.1) Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

El terreny es pràcticament pla. El clavegueram i la resta de xarxes de servei estan situades al carrer, i donen serveis a l'edifici existent. Dins el solar hi ha elements de construcció que caldrà enderrocar. L'estudi es farà amb un document a part d'enderroc.
Segons la informació prèvia disponible no es preveuen ni es té informació que en el terreny de l'emplaçament hi hagi problemes derivats d'inestabilitats, lliscaments, usos previs que hagin pogut contaminar el sòl, obstacles enterrats, modificacions prèvies de la topografia, etc.

(MD 3.2.2) Sistema estructural: bases de càlcul i accions

Els requisits de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei dels elements de fonamentació i contenció es satisfaran segons els paràmetres establerts en el DB SE-C i que s'especifiquen a l'apartat MC 2.1. "Fonamentació i contenció de terres"
Les limitacions dels assentaments diferencials respondran a les prescripcions del DB SE-C del CTE.
L'edifici projectat compleix el requisit de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques SE1: Resistència i estabilitat i SE2 Aptitud al servei, en els termes de l'article 10 del CTE. Aquests requisits es satisfaran segons els paràmetres establerts als Documents Bàsics que li són d'aplicació:

- DB SE Seguretat estructural
- DB SE-AE Accions a l'edificació
- DB SE-C Fonaments
- DB SE-A Acer
- DB SE-F Fàbrica

Per l'estructura de formigó en el que s'estableix a l'EHE-08 Instrucció de formigó estructural. Pel que fa a la sismicitat en el que s'estableix a la NCSE-02 Norma de construcció sismoresistent.
Igualment es dóna compliment a l'exigència bàsica SI6: Resistència estructural a l'incendi amb els paràmetres establerts a:

- DB SI 6. Resistència al foc de l'estructura

Les bases de càlcul, les característiques dels materials, els procediments emprats pel càlcul i la quantificació i justificació de les prestacions del sistema estructural es desenvolupen als apartats MC 2. "Sistema estructural"
Per garantir la resistència i l'estabilitat de l'estructura s'ha fet la comprovació estructural mitjançant el càlcul pel mètode dels Estats Límit

- Estats Límit Últims
- Estat Límit de Servei
- Estat Límit de Durabilitat

comprovant que, considerant els valors de les accions, de les característiques dels materials i de les dades geomètriques (tots ells afectats pels corresponents coeficients parcials de seguretat) la resposta estructural no és inferior a l'efecte de les accions aplicades amb l'índex de fiabilitat suficient per cadascuna de les situacions de projecte considerades, que són:

- Situacions persistents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura
- Situacions transitòries, com poden ser les que es produeixen durant la construcció o reparació de l'estructura
- Situacions accidentals, que corresponen a condicions excepcionals

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions especificades en aquest apartat amb les combinacions d'accions i els coeficients que s'especifiquen a continuació.

Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats a la memòria constructiva MC 2.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 14 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- per situacions persistents o transitòries,

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1}\gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i}$$

- per situacions extraordinàries,

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j} * G_{k,j} + A_d + \gamma_{Q,1} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1}\gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

γ_G : coeficient parcial d'una acció permanent

γ_Q : coeficient parcial per a una acció variable

G_k: valor característic d'una acció permanent

Q_k: valor característic d'una acció variable simple

A_d: valor de càlcul d'una acció accidental

$\psi_{0,1,2}$: coeficients de simultaneïtat

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

Coeficients de simultaneïtat	**Categoria**	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecàrrega superficial d'ús				
Zones residencials	A	0,7	0,5	0,3
Cobertes accessibles només per a conservació	G	0	0	0
Neu				
per a alçades ≤ 1000 m		0,5	0,2	0
Vent		0,6	0,5	0
Accions variables del terreny		0,7	0,7	0,7

El **període de servei** previst pels elements de l'estructura principal és l'establert en el CTE (50 anys) i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.
Els elements estructurals reemplaçables (baranes, recolzament d'instal·lacions, etc), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior que es valorarà segons les inspeccions prescrites en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

ACCIONS

En el càlcul es consideraran les següents accions i la seva combinació normativa:

Càrregues permanents (G)

- Pesos propis

- Accions del terreny

Es consideren les empentes del terreny segons les característiques que s'esmenten a l'apartat MC 1 d'aquesta memòria.

Càrregues Variables (Q)

- Sobrecàrregues d'ús

Taula 3.1. Valors característics de les sobrecarregues d'ús (SE-AE 5)

Categoria d'ús		**Subcategories d'ús**		**Càrrega uniforme [kN/m²]**	**Càrrega concentrada [kN]**
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2	2
		A2	Trasters	3	2
B	Zones administratives			2	2
C	Zones d'accés al públic (amb l'excepció de les superfícies	C1	Zones amb taules i cadires	3	4
		C2	Zones amb seients fixes	4	4
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure	5	4

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 15 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

	pertanyents a les categories A, B, i D)		moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels; sales d'exposició en museus; etc.		
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5	7
		C5	Zones d'aglomeracions (sales de concerts, estadis, etc)	5	4
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5	4
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5	7
E	Zones de trànsit i d'aparcament per a vehicles lleugers (pes total < 30 kN)			2	20[2]
F	Cobertes transitables accessibles només privadament[3]			1	2
G	Cobertes accessibles únicament per a conservació[4]	G1[5]	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1[6,7]	2
			Cobertes lleugeres sobre corretges (sense forjat)	0,4[8]	1
		G2	Coberts amb inclinació superior a 40º	0	2

- Accions sobre baranes i divisòries

- Acció del vent

L'edifici està ubicat en una zona urbana, amb un grau d'aspresa		IV
Alçada topogràfica de l'emplaçament en metres		208
Alçada de l'edifici h en metres		7,125
Dimensió x en m		51,50
Esveltesa h/x		0,14
X	Coeficient eòlic de pressió, c_p (Taula 3.5)	0,8
	Coeficient eòlic de succió, c_s (Taula 3.5)	-0,3
Dimensió y en m		19
Esveltesa h/y		0,375
Y	Coeficient eòlic de pressió, c_p (Taula 3.5)	0,8
	Coeficient eòlic de succió, c_s (Taula 3.5)	-0,4
Càrrega bàsica de vent q_b kN/m²		0,50
Coeficient d'exposició, c_e		2,0
Pressió estàtica considerada de pressió		$q_e = q_b \times c_e \times c_p$
Pressió estàtica considerada de succió		$q_e = q_b \times c_e \times c_s$

Per tant

	Pressió q_e (kN/m²)	Succió q_e (kN/m²)

2Es descomponen en dues càrregues concentrades de 10 kN separades entre si 1,8 m. Alternativament aquestes càrregues se podran substituir per una sobrecàrrega uniformement distribuïda a la totalitat de la zona de 3,0 kN/m² pel càlcul d'elements secundaris, com ara nervis o biguetes, doblement recolzades, de 2,0 kN/m² para el de lloses, forjats reticulats o nervis de forjats continus, i de 1,0 kN/m² pels d'elements primaris com ara bigues, àbacs de suports, suports o sabates.
3En cobertes transitables d'ús públic, el valor es el corresponent a l'ús de la zona des de la qual s'hi accedeix.
4Per a cobertes d'una inclinació entre 20º i 40º, el valor de q_k es determina per la interpolació lineal entre els valors corresponents a les subcategories G1 y G2.
5Aquesta sobrecàrrega d'ús no se considera concomitant amb la resta d'accions variables.
6 El valor indicat es refereix a la projecció horitzontal de la superfície de la coberta.
7Es pot adoptar una àrea tributaria inferior a la total de la coberta, no menor que 10 m² i situada a la part més desfavorable de la mateixa, sempre que la solució adoptada figuri en el pla de manteniment de l'edifici.
8S'entén per coberta lleugera aquella que te la càrrega permanent deguda únicament al seu tancament no excedeix de 1 kN/m².

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 16 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Vent direcció x	0,8	-0,3

	Pressió q_e (kN/m^2)	Succió q_e (kN/m^2)
Vent direcció y	0,8	-0,4

- Accions tèrmiques
No és d'aplicació.

- Càrrega de neu

Zona climàtica d'hivern	**Zona 2**
Alçada topogràfica	208 m
Sobrecàrrega de neu en terreny horitzontal	S_k = 0,5 kN/m²
Coeficient de forma de la coberta μ:	1
Càrrega de neu considerada sobre la projecció horitzontal de la coberta inclinada: $q_n = \mu \cdot s_k$	0,5 kN/m²

Accions accidentals (A)

-Sisme[9]
L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament (Sant Jaume de Llierca) és a_b / g = 0,10 (k=1) i l'edifici es classifica com d'importància normal.
Com que $a_b >$ 0,1g cal aplicar l'NCSE-02 sense excepcions.

-Incendi

Es justifica la resistència al foc de l'estructura a l'apartat MC 2.2.1 d'aquest projecte executiu.

Impacte de vehicles
No es considera l'impacte de vehicles des de l'exterior de l'edifici, el CTE no ho prescriu a no ser que ho estableixi l'ordenança municipal, que en aquest cas no ho fa.
Tampoc es considera l'impacte des de l'interior de l'edifici ja que no és previst cap zona d'aparcament interior.

Altres accions considerades
No s'han considerat altres accions.

Coeficients parcials de seguretat de les accions geotècniques
Els coeficients de seguretat emprats en el càlcul de la fonamentació s'ajusten a les prescripcions del DB SE C i són els següents:

9 *Veure annex: MA2.3 Fitxa compliment normativa sismoresistent NCSE-02*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 17 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Situació de dimensionat	Tipus	Materials		Accions	
		γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Persistent o transitòria	Esfondrament	3,0	1,0	1,0	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Lliscament	1,5	1,0	1,0	1,0
	Bolc:				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Acciones desestabilitzadores	1,0	1,0	1,8	1,0
Extraordinària	Esfondrament	2,0	1,0	1,0	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Lliscament	1,1	1,0	1,0	1,0
	Bolc:				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Acciones desestabilitzadores	1,0	1,0	1,2	1,0

γ_R : coeficient parcial per a la resistència del terreny
γ_M : coeficient parcial per a les propietats dels materials, incloses les del terreny
γ_E : coeficient parcial per a l'efecte de les accions
γ_F : coeficient parcial per a les accions

Els coeficients corresponents a la capacitat estructural dels elements de fonamentació i contenció són els establerts per l'EHE-08 i s'especifiquen a continuació.

Coeficients parcials de seguretat de les accions sobre l'edifici

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions amb les combinacions d'accions i els coeficients indicats en aquest apartat.
Els valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats al punts MC 2.1."Fonamentació i contenció de terres"
Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit Últims s'ajusten als especificats en el DB SE i complementàriament en l'EHE i són els següents:

Coeficients parcials de seguretat per a les accions en Estats Límit Últims					
Tipus de verificació	Tipus d'acció	Situació persistent/transitòria		Situació extraordinària	
		desfavorable	favorable	desfavorable	favorable
Resistència	Permanent:				
	Pes propi, pes del terreny	1,35	0,80	1,00	1,00
	Empentes del terreny	1,35	0,70	1,00	1,00
	Variable	1,50	0,00	1,00	0,00
Estabilitat	Permanent:				
	Pes propi, pes del terreny	1,10	0,90	1,00	1,00
	Empentes del terreny	1,35	0,80	1,00	1,00
	Variable	1,50	0,00	0,00	0,00

Els coeficients de seguretat per les accions emprats en les comprovacions dels Estats Límit de Servei s'ajusten als especificats en el DB SE i complementàriament en l'EHE i són els següents:

Coeficients parcials de seguretat (γ) per a les accions en Estats Límit de Servei		
Tipus d'acció:	desfavorable	favorable

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 18 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Permanent	1,0	1,0
Variable	1,0	0,0

Deformacions admissibles

Pel que fa a l'estructura es verificarà que, per a les situacions de dimensionat pertinents, l'efecte de les accions no arriba al valor límit admissible de deformació establert a tal efecte i que, seguint les prescripcions del DB SE, en aquest cas són els següents:
Limitacions de les fletxes relatives dels sostres i de la coberta:

1. Fletxa < 1/500 en les zones amb envans fràgils i/o paviments rígids sense juntes
2. Fletxa < 1/400 en les zones amb envans ordinaris i paviments rígids amb juntes
3. Fletxa < 1/300 en la resta dels casos

Limitacions dels desplaçaments horitzontals:

4. desplom total < 1/500 de l'alçada total de l'edifici
5. desplom local < 1/250 de l'alçada de la planta en qualsevol d'elles

Vibracions i Fatiga

Donat l'ús de l'edifici no es considera susceptible de patir vibracions que puguin produir el col·lapse de l'estructura i per tant no resulta necessari fer aquest tipus de comprovació.
Pel que fa a la fatiga, aquest estat límit, tampoc resulta necessari comprovar-lo, només cal tenir-la en compte en els elements estructurals interns de l'ascensor per part del subministrador i instal·lador d'aquest aparell.

I.2.3.3 (MD 3.3) Seguretat en cas d'incendi[10]

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.
Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

S'adjunten les fitxes justificatives del compliment del DB SI en "Ús pública concurrència". A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi de l'edifici, ordenats per exigències bàsiques

Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici

Tenint en compte que l'edifici té una alçada d'evacuació < 9 m, no li es d'aplicació l'exigència SI 5 Intervenció de bombers segons la secció SI 5 del DB SI

Condicions per limitar la propagació interior de l'incendi

Les divisions horitzontals interiors formen sectors d'incendi separats han de ser EI-90.

Els passos d'instal·lacions respectaran la compartimentació de sectors d'incendi.

Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

L'edifici és aïllat per tant no hi ha risc de propagació d'incendi a altres edificis a excepció d'una possible mitgera, que requereix EI120.

Condicions de resistència al foc de l'estructura

La resistència al foc de l'estructura serà, com a mínim:

- R 90 per a ús pública concurrència.

Els materials de revestiment tindran la següent classe de reacció al foc :

- Recintes protegits. Parets i sostres: B-s1,d0 i Terres: Cfl-s1
- Recorreguts normals. Parets i sostres: C-s2,d0 i Terres: Efl

10*(MA2.5) Fitxa d'aplicació CTE. Condicions de protecció contra incendis. Edificis d'ús de pública concurrència.*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 19 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Condicions per a l'evacuació dels ocupants

L'evacuació de la planta baixa es fa per mitjà de les sortides de planta. El recorregut és inferior a 25m.
La planta superior té una sortida de planta a través d'una escala no protegida d'1,10m d'amplada ja que l'alçada d'evacuació no supera els 9m i el recorregut des de qualsevol punt de la planta fins a l'arrancada de l'escala en planta no supera els 25m
L'edifici disposa de vàries sortides a l'exterior.

Instal·lacions de protecció contra incendi

Es col·locaran extintors, que en general seran d'eficàcia 21A/113B.
Les instal·lacions es defineixen a l'apartat corresponent del sistema Instal·lacions i serveis.

I.2.3.4 (MD 3.4) Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.
Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".
A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dóna resposta des del disseny de l'edifici i que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final d'aquest apartat.

Condicions per limitar el risc de caigudes

A totes les zones de l'edifici es contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint. Es considera la configuració de les escales. Referent a la neteja dels vidres transparents exteriors tots ells són practicables, fàcilment desmuntables o netejables des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc d'impacte o quedar enganxat

A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls. Aquests garantiran el nivell de risc d'impacte o atrapament que els hi és d'aplicació -donant compliment al DB SUA2- i es detallen a l'apartat MC 3 "Sistemes envolupant i d'acabats exteriors" i MC4 "Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors". També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.
El projecte compleix amb tot el que expressa l'article 1 de la secció 3 del DB SUA3.

1 Aprisionamiento

1 Cuando las puertas de un recinto tengan dispositivo para su bloqueo desde el interior y las personas puedan quedar accidentalmente atrapadas dentro del mismo, existirá algún sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior del recinto. Excepto en el caso de los baños o los aseos de viviendas, dichos recintos tendrán iluminación controlada desde su interior.

2 En zonas de *uso público*, los aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles dispondrán de un dispositivo en el interior fácilmente accesible, mediante el cual se transmita una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permita al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas.

3 La fuerza de apertura de las puertas de salida será de 140 N, como máximo, excepto en las situadas en *itinerarios accesibles*, en las que se aplicará lo establecido en la definición de los mismos en el anejo A Terminología (como máximo 25 N, en general, 65 N cuando sean resistentes al fuego).

4 Para determinar la fuerza de maniobra de apertura y cierre de las puertas de maniobra manual batientes/pivotantes y deslizantes equipadas con pestillos de media vuelta y destinadas a ser utilizadas por peatones (excluidas puertas con sistema de cierre automático y puertas equipadas con herrajes especiales, como por ejemplo los dispositivos de salida de emergencia) se empleará el método de ensayo especificado en la norma UNE-EN 12046-2:2000.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 20 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Condicions per limitar el risc d'immobilització

Les diferents cambres higièniques de l'edifici tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

A les zones de circulació dels edificis es limitarà el risc de danys a les persones per il·luminació inadequada complint els nivells d'il·luminació assenyalats i disposant un enllumenat d'emergència d'acord amb DB SU 4, els nivells mínims d'il·luminació seran:

	Zona		luminància mínima [lux]
Exterior	Exclusiva per a persones	Escales	10
		Resta de zones	5
	Per a vehicles o mixtes		10
Interior	Exclusiva per a persones	Escales	75
		Resta de zones	50
	Per a vehicles o mixtes		50
factor d'uniformitat mitjà			fu ≥ 40%

Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp[11]

L'edifici NO disposarà d'un sistema de protecció al llamp, ja que, malgrat sigui necessària (d'acord amb la fitxa adjunta, la freqüència esperada d'impactes Ne és major que el risc admissible Na), un cop avaluada la aquesta necessitat de disposar-ne i calculat el nivell d'eficiència de la instal·lació, el valor E del nivell de protecció està dins dels marges on la instal·lació no és obligatòria.

Condicions d'accessibilitat

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 3.1.2 d'aquesta Memòria. (Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat)

I.2.3.5 (MD 3.5) Salubritat

L'edifici projectat dóna resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.
A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici.

(MD 3.5.1) Protecció contra la humitat[12]

L'edifici garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat.
Els seus sistemes s'han dissenyat d'acord al document bàsic HS1, tenint en compte els següents paràmetres de l'edifici que condicionen la quantificació de l'exigència:

Pel que fa al disseny de les façanes:

grau d'exposició al vent	zona eòlica C
zona pluviomètrica	III
altura de coronament de l'edifici	inferior a 15 m, en un entorn poc ventós
El que suposa un grau d'impermeabilitat 3.	

Per al disseny de murs i terres:

11 *Veure annex: MA2.4 fitxa justificativa del DB SUA-8 "Instal·lació de protecció al llamp"*
12 *Veure annex: MA2.6 fitxa justificativa del DB HS-1, HS-2, HS-3, HS-4 i HS-5 protecció enfront la humitat, recollida i evacuació de residus, qualitat de l'aire, subministrament d'aigua I evacuació d'aigües.*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 21 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

coeficient de permeabilitat del terreny	K_s=10 a 10^{-6} m/s (estudi geotècnic pàg.15)
nivell freàtic	no s'ha trobat el nivell freàtic
El que suposa un grau d'impermeabilitat 1 per als terres i murs en contacte amb el terreny.	

El control del risc de condensacions queda recollit i justificat en la fitxa de compliment del DB HE 1.

(MD 3.5.2) Recollida i evacuació de residus[13]

Malgrat que el municipi no té ordenança municipal de residus, es garanteixen els paràmetres que determina el DB HS 2.
El sistema municipal de recollida d'escombraries es fa mitjançant contenidors de carrer i per tant es preveu en el projecte un espai exterior de reserva per a la recollida de les 5 fraccions de residus de l'edifici (veure la seva distribució en el plànol corresponent A.05).

I.2.3.6 (MD 3.6) Protecció contra el soroll

No és d'aplicació

I.2.3.7 (MD 3.7) Estalvi d'energia.

Zona climàtica: D2
Classe d'higrometria dels espais: 3
Classificació dels espais:
-espais d'ús pública concurrència: l'edifici

HE 0. Limitació del consum energètic

L'edifici compleix amb l'exigència bàsica HE-0 del CTE: Limitació del consum energètic, del qual s'adjunta una fitxa resum dels requeriments que estableix, en funció del tipus d'edifici, la seva superfície útil, la zona climàtica d'hivern on s'ubica l'edifici.
El compliment de l'exigència es justificarà mitjançant l'eina HULC. L'informe de resultats del programa s'adjuntarà com a Document Annex a la Memòria del projecte executiu.

HE1. Limitació de la demanda energètica[14]

L'edifici compleix amb l'exigència bàsica HE-1 del CTE: Limitació de la demanda energètica, del qual s'adjunta una fitxa resum dels requeriments que estableix, en funció del tipus d'edifici, la seva superfície útil, la zona climàtica d'hivern i d'estiu on s'ubica l'edifici.
Els valors de demanda energètica de calefacció i refrigeració de l'edifici i la comprovació de que aquests són inferiors als límits establerts, es calcularà mitjançant l'eina HULC.
L'absència de condensacions intersticials es justifica mitjançant l'informe del programa HULC que s'adjuntarà com a Document Annex a la Memòria del projecte executiu.
Les transmitàncies màximes dels tancaments i les transmitàncies i permeabilitat a l'aire màximes de les obertures es justificaran en la Memòria Constructiva.

Paràmetres més rellevants utilitzats en el càlcul de la demanda i el consum energètic

Programa de càlcul:	HULC
Perfil d'ús de l'edifici:	Ús Pública Concurrència
Renovacions d'aire:	0,8 renovacions/hora
Rendiment de les instal·lacions:	Per als espais habitables de l'edifici que no tenen sistema de climatització, s'han considerat uns sistemes de referència amb els rendiments establerts a la taula 2.2 del DB HE 0. Per a la resta d'instal·lacions veure l'informe del programa HULC amb el qual s'ha calculat la qualificació energètica de l'edifici- en l'apartat "Documents i projectes complementaris" del projecte executiu

13 *Veure annex: MA2.6 fitxa justificativa del DB HS-1, HS-2, HS-3, HS-4 i HS-5 protecció enfront la humitat, recollida i evacuació de residus, qualitat de l'aire, subministrament d'aigua I evacuació d'aigües.*
14 *Veure annex: MA2.10 Memòria justificativa HE-0 HE-1 per l'ampliació*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 22 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Coeficients de pas d'energia final a primària:	Els considerats per defecte pel programa de càlcul

I.2.3.8 (MD 3.8) Altres requisits de l'edifici

- Accés als serveis de telecomunicació
- Ecoeficiència. Criteris ambientals i d'ecoeficiència adoptats a l'edifici
- Altres (nivell de qualificació energètica, dotació d'instal·lacions específiques, etc.)

Accés al servei de telecomunicacions

Aquest reglament té per objectiu establir la normativa tècnica de telecomunicació relativa a la infraestructura comú de telecomunicacions (ICT) per a l'accés als serveis de telecomunicacions; les especificacions tècniques de telecomunicació que es deuran incloure en la normativa tècnica bàsica de l'edificació que reguli la infraestructura d'obra civil en el interior dels edificis per garantir la capacitat suficient que permeti l'accés als serveis de telecomunicació i el pas de les xarxes dels distints operadors; els requisits que deuen complir la ICT per a l'accés als distints serveis de telecomunicació en l'interior dels edificis i determinar les condiciones per a l'exercici professional de l'activitat d'instal·lador de telecomunicacions, a fi de garantir que les instal·lacions i la seva posta en servei permetin el funcionament eficient dels serveis i xarxes de telecomunicació.
La normativa tècnica bàsica d'edificació deurà preveure, en tot cas, que la infraestructura d'obra civil disposi de la capacitat suficient per permetre el pas de les xarxes dels distints operadors, de forma tal que es faciliti a aquests l'ús compartit de dita infraestructura. En el suposat que la infraestructura comú en l'edifici fos instal·lada o gestionada per un tercer, en tant aquest mantingui la seva titularitat, deurà respectar-se el principi que aquella pugui ser utilitzada per qualsevol entitat o operador habilitat per a la prestació dels corresponents serveis.

Ecoeficiència

D'acord amb l'apartat 1.2 de l'article 1 del Decret 21/2006, per als usos a què es destina l'edifici objecte d'aquest projecte, aquest resta exempt del seu compliment.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 23 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.3 (MC) MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

I.3.1 (MC 0) Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

En el solar on s'intervé hi ha construït l'edifici a ampliar, però també hi ha edificada, enganxada a continuació del centre cívic una nau d'emmagatzematge de material municipal, que s'ha d'enderrocar prèviament, ja que l'ampliació ocupa el lloc de la nau, aproximadament. També hi ha uns habitatges de planta baixa, enquibits a la cantonada oest, que no s'afecten. El triangle de llevant és un sòl lliure d'edificació destinat a parc urbà, el qual té una cota, respecte del mar, de 207,66 metres. Aquest terreny és pràcticament pla, tot i que hi ha una variació substancial de les cotes, entre les quatre cantonades de l'illa. Així, la cantonada de ponent és la més elevada amb 212,17 metres, essent la est la més deprimida amb 202,44m. L'aresta nord es situa a 211 metres, mentre que la de migdia és a 208 metres d'altitud (molt semblant a la cota general de la plaça sobre la qual afronta l'actual casal). El desnivell entre el carrer de Sant Francesc i l'espai lliure, i aquest, amb el carrer Balmes, es supera a través de sendes escalinates ubicades al costat nord-est de l'illa, així com murs de contenció.
D'altra banda el clavegueram i la resta de xarxes de servei estan situades al carrer, a la façana principal. En conseqüència, no caldrà la realització de treballs previs especials.

I.3.2 (MC 1) Sustentació de l'edifici

Es disposa de l'estudi geotècnic realitzat per SUBSOL informe núm.: EG_0160, signat per Roger Mata Lleonart, director tècnic (geòleg col·legiat núm. 4381), en data 7 de març de 2019.

Segons aquest estudi en els sondeigs realitzats distingim els següents nivells geotècnics:

- Unitat Geològica R: correspon a un nivell format per sorres i paviment de color marró clar. S'ha considerat com una unitat de sol granular no apte compacte excavable amb retroexcavadora.
- Unitat Geològica A: correspon a un nivell format per sorres argiloses, de color marrótons vermellós. S'ha considerat com una unitat de sol granular de compacitat mitjaamb retroexcavadora.
- Unitat Geològica A: correspon a un nivell format per graves amb sorres, de color marró. S'ha considerat com una unitat de sol granular de compacitat mitja excavable amb retroexcavadora

I.3.2.1 Nivell de fonamentació

La cota de fonamentació recomanada per l'ampliació de l'edifici és -1,20 m referida a la cota 0,00 respecte de de l'edifici existent.
Aquesta cota es situa a la capa «**Unitat A**», de l'estudi geotècnic, sorres argiloses.
Com a paràmetres de càlcul s'han utilitzat els que l'estudi geotècnic atribueix a la capa «Unitat A» i que són els següents (la pàgina de referència correspon a l'estudi geotècnic):

- Compacitat mitja excavable amb retroexcavadora.(pàg.29)
- Càrrega admissible , Q'_{brutaa} = 0,202 N/mm² (2,02 Kg/cm^2) per un assentament màxim de 1,05 cm. (pàg.29)
- Densitat aparent: γ_d: 16-18 kN/m³ (1,6-1,8 T/m^3) (pàg. 19)
- Angle de fregament (per tensió efectiva): Φ'= 30º (pàg. 19)
- Cohesió (en termes de tensions totals): c_u = 0,1 Kg/cm² (pàg. 19)
- Resistència a la compressió simple 0,1 Kg/cm² (pàg. 19)
- E: 240 Kg/cm² (pàg. 19)
- N30 = 11 (pàg. 19)
- Coeficient de Balast (pàg. 35): k_{30} = 9-20 Kg/cm^2 (pàg. 34)
- Coeficient de permeabilitat: K_z = 10-10^{-6} m/s (pàg. 34)
- Coeficient sísmic: C = 1,6 (pàg. 34)
- Acceleració sísmica: a_b / g = 0,10
- S'han assajat els materials de la unitat A. Els assaigs realitzats donen que les mostres presenten un Límit líquid inferior a 35 i per tant poden es considera que no poden experimentar inflament lliure (pàg. 27)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 24 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- La litologia del terreny de la parcel·la no contenen cap mineralogia que pugui actuar de forma agressiva envers el formigó (pàg. 30)
- El nivell freàtic en data a la realització dels sondeigs no s'ha localitzat. (pàg. 30)
- La susceptibilitat del terreny davant la formació d'esllavissaments en la fase d'excavació és baixa per a talussos artificials inferiors a 3,00 metres (pàg. 30).
- La zona presenta perill sísmic pel que cal aplicar la normativa sismoresistent, no presenta risc per avingudes fluvials (pàg. 30)..

I.3.3 (MC 2) Sistema estructural[15]

(veure memòria de l'estructura)

I.3.4 (MC 3) Sistemes envolupant i d'acabats exteriors

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE.
A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior o de la compartimentació interior, identificats amb un codi de referència que es recull en un plànol que s'adjunta com annex a la Memòria, i agrupats segons la següent classificació:

- Terres en contacte amb el terreny
- Murs en contacte amb el terreny
- Façanes
- Coberta
- Terres en contacte amb l'exterior
- Compartimentacions interiors verticals
- Compartimentacions interiors horitzontals
- Elements de protecció

Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li siguin d'aplicació.

I.3.4.1 (MC 3.1) Elements horitzontals en contacte amb el terreny (lloses, soleres...)

No n'hi ha.

I.3.4.2 (MC 3.2) Murs en contacte amb el terreny

Els murs en contacte amb el terreny seran estructurals de bloc de formigó, garanteixen un grau d'impermeabilitat ≤ 1 (K_s=1-10^{-6} m/s i presència d'aigua baixa ja que l'estudi geotècnic no ha localitzat el nivell freàtic).
ET1: (forjat sanitari) Mur de bloc de formigó de 48 cm. de gruix de formigó amb aïllament i envà exterior. Gruix total 30 cm

Composició (int-ext)	**Gruix** (cm)
Mur de bloc de formigó (30x20x40 hidròfug)	30
Imprimació asfàltica (300 gr/m²)	0,3
Làmina de nòduls tridimensionals	1,0
Feltre de geotèxtil	-

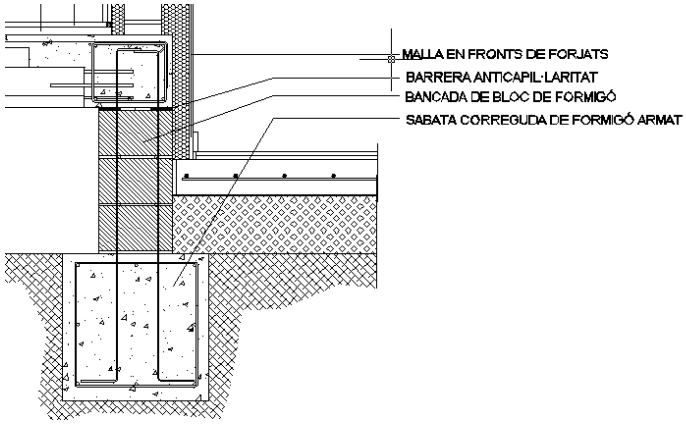
15 *Veure annex Memòria de l'estructura*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 25 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



I.3.4.3 (MC 3.3) Façanes

Part cega de les façanes

En general les façanes tindran un nucli d'obra de fàbrica ceràmica amb maó perforat (29x14x9). La cara interior d'aquesta fulla principal es complementa amb una làmina de cartró guix amb aïllament tèrmic entre muntants. La part exterior del tipus es farà amb Sate arrebossat i pintat. Les façanes tindran un grau d'impermeabilitat ≥ 3 (edifici en zona eòlica C , altura de l'edifici <15m i zona pluviomètrica III).

EE1: Gruix total 35,00 cm

Composició (int-ext)	**Gruix** (cm)
Acabat amb pintura per interior. RAL a definir	-
Placa de cartró guix hidròfuga e=13mm amb els seus perfils d'alumini de suport.	1,3
Llana de roca densitat 50-75kg/m2.	5
Maó perforat (29x14x9)	14
Sistema d'aïllament tèrmic exterior (SATE), adherit amb fixació mixta adhesiva i mecànica, amb acabat arrebossat	13,0
Acabat amb pintura per exterior. RAL a definir	-

DB HE 1: EE1 Façana tipus/ U = 0,24 W/m^{2}K

DB HS 1: R1+B2+C1/ grau d'impermeabilitat 4

DB SI: Resistència al foc > EI 90

Obertures de les façanes

La fusteria exterior serà tota d'alumini lacat de color fosc amb trencament de pont tèrmic, amb pre-marc de fusta de roure i envidrament amb cambra d'aire. Les obertures tenen com a protecció solar exterior persianes enrotllables motoritzades d'alumini de lama corba, amb tancament automàtic en detectar la radiació solar.
La designació dels vidres és: (interior-cambra-exterior)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 26 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

F1: Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Dimensions 180 x 120 cm. Caixa de persiana.
12 Unitats.

Doble vidre amb cambra (4/20/4) Transmitància tèrmica U= 1,6 W/m^{2}K
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K Valor d'absorbència 0,62

DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m^3/hm^2 a una sobrepressió de 100 Pa.
DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent

F2: Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses laterals i una de fixe al centre. Dimensions 180 x 60 cm. Caixa de persiana.
1 Unitat.

Doble vidre amb cambra (4/20/4) Transmitància tèrmica U= 1,6W/m^{2}K
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K Valor d'absorbència 0,62

DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m^3/hm^2 a una sobrepressió de 100Pa.
DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent

F3: Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Dimensions 60 x 90 cm. Caixa de persiana.
8 Unitats.

Doble vidre amb cambra (4/20/4) Transmitància tèrmica U= 1,6W/m^{2}K
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K Valor d'absorbència 0,62

DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m^3/hm^2 a una sobrepressió de 100Pa.
DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent

F4: Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Dimensions 100 x 90 cm. Caixa de persiana.
2 Unitats.

Doble vidre amb cambra (4/20/4) Transmitància tèrmica U= 1,6W/m^{2}K
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K Valor d'absorbència 0,62

DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m^3/hm^2 a una sobrepressió de 100Pa.
DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 27 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

F5: Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent horitzontal. Dimensions 70 x 120 cm. Caixa de persiana.
2 Unitats.

Doble vidre amb cambra (4/20/4) Transmitància tèrmica U= 1,6W/m^{2}K
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K Valor d'absorbència 0,62

DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m^3/hm^2 a una sobrepressió de 100Pa.
DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent

F6: Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Dimensions 120 x 120 cm. Caixa de persiana.
2 Unitats.

Doble vidre amb cambra (4/20/4) Transmitància tèrmica U= 1,6W/m^{2}K
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K Valor d'absorbència 0,62

DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m^3/hm^2 a una sobrepressió de 100 Pa.
DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent

B1: Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent i una fulla fixa. Dimensions 205 x 230 cm. Caixa de persiana.
2 Unitats.

Doble vidre amb cambra (4/20/4) Transmitància tèrmica U= 1,6W/m^{2}K
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K Valor d'absorbència 0,62

DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m^3/hm^2 a una sobrepressió de 100 Pa.
DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent

B2: Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de tres fulles fixes. Dimensions 330 x 260 cm. Caixa de persiana.
1 Unitat.

Doble vidre amb cambra (4/20/4) Transmitància tèrmica U= 1,6W/m^{2}K
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K Valor d'absorbència 0,62

DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m^3/hm^2 a una sobrepressió de 100 Pa.
DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 28 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PE1: Conjunt format per 3 files i 4 columnes envidriades a testa, amb un marc d'alumini i dues fulles batents ocupant els dos panells centrals de la fila inferior (segons documentació gràfica). Dimensió total 310 x 630 cm. Dimensió de la porta 180 x 220 cm.
1 Unitat.

Doble vidre amb cambra (4/20/4) Transmitància tèrmica U= 1,6W/m^{2}K
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K Valor d'absorbència 0,62

DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m^3/hm^2 a una sobrepressió de 100 Pa.
DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent

PE2: Porta exterior d'una fulla cega batent i una franja envidriada a quarterons fixa. Dimensions 115 x 225 cm.
1 Unitat.

Doble vidre amb cambra (4/20/4) Transmitància tèrmica U= 1,6W/m^{2}K
Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K Valor d'absorbència 0,62

DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent

PE3: Porta exterior d'una fulla cega batent. Dimensions 90 x 225 cm.
1 Unitat.

Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m^{2}K

I.3.4.4 (MC 3.4) Mitgeres

No n'hi ha.

I.3.4.5 (MC 3.5) Cobertes

Part massissa de la coberta

EE2: Coberta inclinada amb acabat teula àrab ceràmica i pendent 30%.

Composició (ext-int)	**Gruix** (cm)
Teula àrab ceràmica de color vermell.	10
Encadellat ceràmic sobre envans de sostremort.	6
Llana mineral (0,041 W/mK)	20
Sostre resistent tipus FARLAP 30+5	35
Falç sostre de cartró-guix penjat al sostre	13

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 29 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

DB HE 1: EE9 i EE10 Coberta inclinada / U = 0,18 W/m^{2}C
DB SI: Coberta, resistència al foc: ≥ RF 90 i franja 0,50 m en la trobada amb la mitgera REI 90

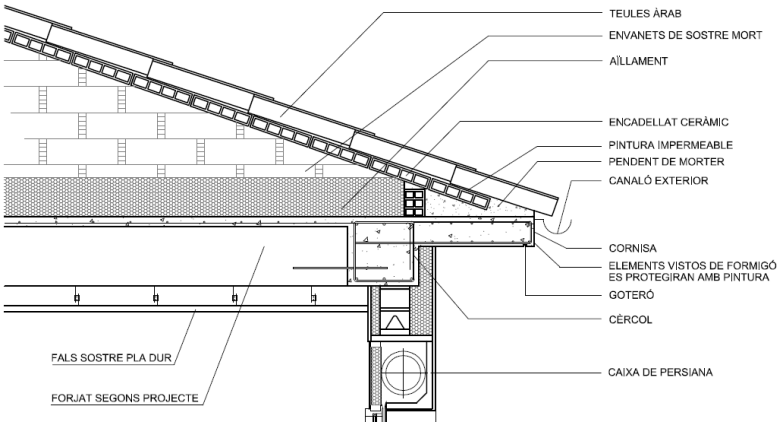


Tabla 6.1 Operaciones de mantenimiento

	Operación	Periodicidad
Muros	Comprobación del correcto funcionamiento de los canales y bajantes de evacuación de los muros parcialmente estancos	1 año (1)
	Comprobación de que las aberturas de ventilación de la cámara de los muros parcialmente estancos no están obstruidas	1 año
	Comprobación del estado de la impermeabilización interior	1 año
Suelos	Comprobación del estado de limpieza de la red de drenaje y de evacuación	1 año (2)
	Limpieza de las arquetas	1 año (2)
	Comprobación del estado de las bombas de achique, incluyendo las de reserva, si hubiera sido necesarias su implantación para poder garantizar el drenaje	1 año
	Comprobación de la posible existencia de filtraciones por fisuras y grietas	1 año
Fachadas	Comprobación del estado de conservación del revestimiento: posible aparición de fisuras, desprendimientos, humedades y manchas	3 años
	Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares	3 años
	Comprobación de la posible existencia de grietas y fisuras, así como desplomes u otras deformaciones, en la hoja principal	5 años
	Comprobación del estado de limpieza de las llagas o de las aberturas de ventilación de la cámara	10 años
Cubiertas	Limpieza de los elementos de desagüe (sumideros, canalones y rebosaderos) y comprobación de su correcto funcionamiento	1 año (1)
	Recolocación de la grava	1 año
	Comprobación del estado de conservación de la protección o tejado	3 años
	Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares	3 años

(1) Además debe realizarse cada vez que haya habido tormentas importantes.
(2) Debe realizarse cada año al final del verano.

I.3.4.6 (MC 3.6) Terres en contacte amb l'exterior

No n'hi ha.

I.3.5 (MC 4) Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Els envans són ceràmics de maó foradat de diversos gruixos recolzats directament sobre el terra resistent.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 30 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.3.5.1 (MC 4.1) Compartimentació interior vertical

Part cega de la compartimentació interior vertical

CV1a: Paret d'obra fàbrica ceràmica de 30 cm Gruix total - cm

Composició	**Gruix** (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1
Fàbrica de maó perforat (29x13,5x28cm), morter M-5a	28
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis.	1

DB SI: Paret, resistència al foc: EI240 > EI 120
Revestiment (enguixat): A1 > B-s1, d0

CV1b: Paret d'obra fàbrica ceràmica de 30 cm Gruix total - cm

Composició	**Gruix** (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1
Fàbrica de maó perforat (29x13,5x28cm), morter M-5a	28
Arrebossat a bona vista remolinat de morter de calç grassa i ciment 1:1:7 (M-5b), amb acabat esquitxat i enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada col·locada amb morter adhesiu.	1

DB SI: Paret, resistència al foc: EI240 > EI 120
Revestiment (enguixat): A1 > B-s1, d0

CV2a: Paret d'obra fàbrica ceràmica de 15 cm Gruix total - cm

Composició	**Gruix** (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1
Fàbrica de maó perforat (29x13,5x13cm), morter M-5a	13
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1

DB SI: Paret, resistència al foc: EI240 > EI 120
Revestiment (enguixat): A1 > B-s1, d0

CV2b: Paret d'obra fàbrica ceràmica de 15 cm Gruix total - cm

Composició	**Gruix** (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1
Fàbrica de maó perforat (29x13x9cm), morter M-5a	13
Arrebossat a bona vista remolinat de morter de calç grassa i ciment 1:1:7 (M-5b), amb acabat esquitxat i enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada col·locada amb morter adhesiu.	1

DB SI: Paret, resistència al foc: EI240 > EI 120
Revestiment (enguixat): A1 > B-s1, d0

CV3a Paret d'obra fàbrica ceràmica de 9 cm Gruix total - cm

Composició	**Gruix** (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1
Fàbrica de maó perforat (50x20x7cm), morter M-5a	7
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis.	1

DB SI: Paret, resistència al foc: EI240 > EI 120
Revestiment (enguixat): A1 > B-s1, d0

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 31 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CV3b: Paret d'obra fàbrica ceràmica de 9 cm Gruix total - cm

Composició	**Gruix** (cm)
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1
Fàbrica de maó perforat (50x20x7cm), morter M-5a	7
Arrebossat a bona vista remolinat de morter de calç grassa i ciment 1:1:7 (M-5b), amb acabat esquitxat i enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada col·locada amb morter adhesiu.	1

DB SI: Paret, resistència al foc: EI240 > EI 120
Revestiment (enguixat): A1 > B-s1, d0

CV3c: Paret d'obra fàbrica ceràmica de 9 cm Gruix total - cm

Composició	**Gruix** (cm)
Arrebossat a bona vista remolinat de morter de calç grassa i ciment 1:1:7 (M-5b), amb acabat esquitxat i enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada col·locada amb morter adhesiu.	1
Fàbrica de maó perforat (50x20x7cm), morter M-5a	7
Arrebossat a bona vista remolinat de morter de calç grassa i ciment 1:1:7 (M-5b), amb acabat esquitxat i enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada col·locada amb morter adhesiu.	1

DB SI: Paret, resistència al foc: EI240 > EI 120
Revestiment (enguixat): A1 > B-s1, d0

Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)

Tota la fusteria interior és de fusta de pi faig vernissat, d'accionament practicable, bastiment de galze de 70X35mm, tapajuntes de DM rexapat de 70 x 10mm. Els fulles dels armaris seran de DM pintat.
Les dimensions descrites són les de la fulla.

Porta P1: 12 x 0,80 x 2,10 m. Una fulla batent
Porta P2: 2 x 0,90 x 2,10 m. Una fulla corredissa
Porta P3: 1 x 4,80 x 2,80 m. Una fulla batent corredissa central de 150cm i dues fulles fixes laterals.
Porta P4: 1 x 1,60 x 2,30 m. Dues fulles batents.
Porta P5: 1 x 5,03 x 2,80 m. Conjunt format per una fulla batent envidriada dividida horitzontalment i tres fulles laterals envidriades corredisses a una distància de 1,15 cm del terra.
Porta P6: 1 x 3,45 x 2,60 m. Conjunt format per dues fulles batents (forat 160 cm) amb dos plafons fixes a cada banda (0,15 / 1,70 m) i un de superior també fixe (20 cm).

I.3.5.2 (MC 4.2) Compartimentació interior horitzontal

Compartimentació interior horitzontal

CH1 (forjat planta sanitari). Gruix total 35cm

Composició	**Gruix** (cm)
Forjat unidireccional amb bigues pretensades (18 cm), cada 70 cm. i entrebigat arcs de revoltons de formigó	25
Xapa de compressió de formigó HA/25/B/12/IIIa	5
Morter de ciment M-5a	2
Terratzo pres amb morter de calç grassa i ciment 1:1:7 (M-2,5b).	3

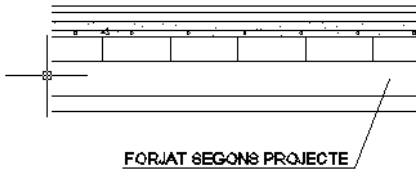
DB HE 1: CH1 Terra en contacte amb sanitari/ U = 0,533 W/m^{2}K
DB SI: Forjat, resistència al foc: REI $\geq$ 120
Paviment (rajola), reacció al foc: A1 > E_{FL}

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 32 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



I.3.6 (MC 5) Sistema d'acabats

De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents:

- Enguixat a bona vista pintat amb pintura plàstica en paraments verticals, a excepció de banys i cuines.
- Enrajolats amb rajola de València en paraments verticals en zones humides. En els banys l'àmbit exclusiu de dutxa tindrà les seves parets impermeabilitzades i enrajolades fins una alçada de 2,10 m. A la cuina s'enrajolarà només la part de la paret de façana sobre el mobiliari previst.
- Cel ras de plaques de guix laminat pintat amb pintura plàstica-
- Paviment de terratzo
- Fusteria exterior d'alumini amb pre-marcs de fusta
- Fusteria interior faig envernissat i armaris amb DM pintat.

I.3.7 (MC 6) Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

El solar i l'edifici existent disposes de les infraestructures dels serveis d'aigua, gas, electricitat, telecomunicacions i clavegueram.
S'ha previst que l'ampliació i la part reformada estiguin equipades amb els següents serveis i instal·lacions:

- Subministrament de serveis d'aigua, electricitat i telecomunicacions (telefonia bàsica, televisió terrestre i radiodifusió sonora)
- Evacuació d'aigües residuals i pluvials
- Extracció de bafs de les cuines
- Ventilació interior,
- Calefacció i instal·lació d'ACS

El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació.

A l'entrada de l'edifici es preveurà un armari per col·locar les claus de pas i quadres de comandament i control de l'usuari, registrable des del vestíbul-recepció. La distribució interior horitzontal dels diferents serveis es farà pel cel-ras. La distribució vertical es farà mitjançant regates.

I.3.7.1 (MC 6.1) Sistemes de transport

Es preveu un ascensor que ha de superar un sol nivell, amb capacitat màxima per a 6 persones, càrrega útil de 450 quilograms. Els tipus de porta serà telescòpica, amb un pas lliure de 80cm.

I.3.7.2 (MC 6.2) Recollida, evacuació i tractament de residus[16]

El municipi no té ordenança municipal de residus.
El sistema municipal de recollida d'escombraries és farà mitjançant contenidors de carrer i per tant es preveu un espai de reserva exterior per a la recollida de les 5 fraccions de residus de l'edifici.

I.3.7.3 (MC 6.3) Instal·lacions d'aigua[17]

El subministrament serà directe de la xarxa pública. L'escomesa de l'edifici nou és farà donant continuïtat a l'existent, canviant el punt de presa que es situarà a la paret sud sobresortint de l'edifici antic (zona barbacoa).

16 *Veure annex: MA2.6 fitxa justificativa del DB HS-1, HS-2, HS-3, HS-4 i HS-5 protecció enfront la humitat, recollida i evacuació de residus, qualitat de l'aire, subministrament d'aigua I evacuació d'aigües.*
17 *Veure annex: MA2.6 fitxa justificativa del DB HS-1, HS-2, HS-3, HS-4 i HS-5 protecció enfront la humitat, recollida i evacuació de residus, qualitat de l'aire, subministrament d'aigua I evacuació d'aigües.*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 33 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

L'edifici ampliat disposarà d'aigua freda i calenta que alimentaran els següents equips ampliats o reformats: lavabos de la planta baixa i planta primera (10 rentamans, 10 vàters i 2 dutxes), office de la planta baixa ampliada (aigüera i rentaplats) i cuina de la planta baixa reformada (aigüera i rentaplats) i punt de servei d'aigua freda a la zona de la barbacoa.
Els equips que s'alimentaran només amb aigua freda seran els inodors i el punt de servei exterior.
Els comptador s'ubicarà en armari situat accessible des de l'exterior. Les seves dimensions estaran d'acord a les especificacions fixades per la companyia subministradora i permetran efectuar amb normalitat la seva lectura, així com els treballs de manteniment i conservació. Es garanteix la seva ventilació així com el seu desguàs per gravetat a la xarxa de sanejament.
La instal·lació es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, en quant a:
–qualitat de l'aigua
–proteccions contra retorns
–condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)
–manteniment
–estalvi d'aigua, en les següents condicions:

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	Cabals instantanis mínims:	Aigua Freda i Calenta q ≥ 0,10 l/s → rentamans, inodor q ≥ 0,15 l/s → rentavaixelles, aixeta aïllada q ≥ 0,20 l/s → dutxa, aigüera i rentadora domèstica,
	Pressió:	Pressió mínima: • Aixetes, en general → P ≥ 100 kPa • Escalfadors → P ≥ 150 kPa Pressió màxima: • Qualsevol punt de consum → P ≤ 500 kPa
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients.	
Estalvi d'aigua	Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua	

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 "Subministrament d'aigua", així com les especificacions de la Companyia subministradora.
El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols d'execució.
El sistema de producció d'aigua calenta sanitària es desenvolupa a l'apartat d'aquesta memòria MC 6.5 "Instal·lacions tèrmiques".

Disseny i posada en obra

La instal·lació consta de la connexió de servei a la xarxa pública d'aigua potable a partir d'ampliar l'existent.
A la paret sud de l'edifici antic, a la zona de barbacoa, es col·locarà una arqueta aèria amb la clau general del nou edifici i el comptador, a més dels elements necessaris (filtre, clau de buidat, etc.)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 34 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

A partir de la clau general de l'edifici sorgiran dues branques d'alimentació (tram 6). Una (tram 5) donarà servei a la part reformada de l'edifici que es manté (aigüera, rentavaixelles i caldera de l'office), l'altra (tram 4) discorrerà soterrada pel pati i penetrarà a l'edifici a través del subsistema del bany de planta baixa. En aquell punt hi haurà dues derivacions: la de la cuina-office del l'edific nou (tram 1: aigüera, rentaplats i caldera), la qual circularà per l'espai de la cambra sanitària fins el muntant encastat a la paret -prèviament a l'entrada de l'office-, que es continuarà horitzontalment pel cel-ras fins alimentar el aparells; l'altra (trams 2 i 3) pujarà, encastada a la paret fins el bany superior. A cada bany les ramificacions aniran pel cel-ras. La caldera que escalfa l'aigua calenta dels banys es situa en aquesta planta.
Com que cada subsistema (office nou, office reformat i banys) disposen de caldera individual ACS, el circuit d'aigua calenta serà local per cada un d'ells. En el cas dels banys el circuit d'aigua freda anirà paral·lel al de l'aigua calenta transcorrent pel sostre (cel-ras) alimentant cada un dels aparells.
Quan la instal·lació transcorri encastada es col·locarà dins de tubs corrugats. Quan ho faci pel cel-ras, s'aïllaran tèrmicament les canonades d'aigua calenta i es col·locaran en tubs corrugats les d'aigua freda a fi d'evitar que possibles condensacions afectin als elements constructius.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a l'apartat 6 "*Productes de la construcció*" del DB HS-4 del CTE i altres especificacions que li siguin d'aplicació.
Es preveu que la instal·lació interior, tant per l'aigua calenta com freda és faci amb canonades de coure tipus M o alternativament amb polietilè reticulat (PEX) o equivalent.
La caldera per a produir ACS serà del tipus escalfador elèctric.

DN	Diámetro Exterior	Diámetro interno			Espesor de pared			Presión máxima (kg/cm²)		
		M	L	K	M	L	K	M	L	K
¼''	3/8''	0,324''	0,314''	0,276''	0,025''	0,030''	0,049''	431,15	506,16	620,04
6,35 mm	9,525 mm	8,255 mm	8,001 mm	7,035 mm	0,635 mm	0,889 mm	1,245 mm			
3/8 ''	1/2 ''	0,449''	0,429''	0,401''	0,025''	0,035''	0,049''	316,35	442,89	496,03
9,5 mm	12,7 mm	11,43 mm	10,922 mm	10,21 mm	0,635 mm	0,889 mm	1,245 mm			
1/2 ''	5/8''	0,572''	0,544''	0,494''	0,028''	0,04'	0,065 ''	283,45	404,92	469,95
12,7 mm	15,875 mm	14,453 mm	13,843 mm	12,573 mm	0,711 mm	1,016 mm	1,651 mm			
¾ ''	7/8''	0,811''	0,784''	0,744'	0,032''	0,045	0,065 ''	231,45	325,62	209
19 mm	22,225 mm	20,601 mm	19,939 mm	18,923 mm	0,812 mm	1,143 mm	1,651 mm			
1''	1 1/8''	1,054''	1,024''	0,994''	0,035''	0,05''	0,065 ''	196,84	281,20	299,47
25 mm	28,575 mm	26,797 mm	26,035 mm	25,273 mm	0,889 mm	1,27 mm	1,651 mm			
1 ¼''	1 3/8''	1,29''	1,264 ''	1,23''	0,042 ''	0,055''	0,072''	193,25	253,08	280,35
32 mm	34,925 mm	32,791 mm	32,131 mm	31,267 mm	1,067 mm	1,397 mm	1,829 mm			
1 ½ ''	1 1/2''	1,526''	1,504''	1,459''	0,049''	0,06''	0,083''	190,72	233,60	247,10
38 mm	41,275 mm	38,785 mm	38,227 mm	37,059 mm	1,245 mm	1,524 mm	2,108 mm			

S'utilitzaran conquilles elastomèriques, per a l'aïllament de les canonades d'ACS.
Els aparells sanitaris es defineixen a l'apartat MC-6 Equipament
Les cisternes dels inodors seran amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible. Les aixetes de les aigüeres, equips de dutxa i rentamans estaran dissenyats per estalviar aigua o disposaran un mecanisme economitzador i tindran de distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

Dimensionat

La instal·lació de fontaneria es dimensiona de manera que subministri aigua potable als aparells i equips en les següents condicions:

Pressió:

No es té notícia de la pressió mínima garantida per la companyia d'algües. La pressió mínima als punts de consum de 100 kPa, en general, i 150kPa per a les calderes. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 35 de 1211

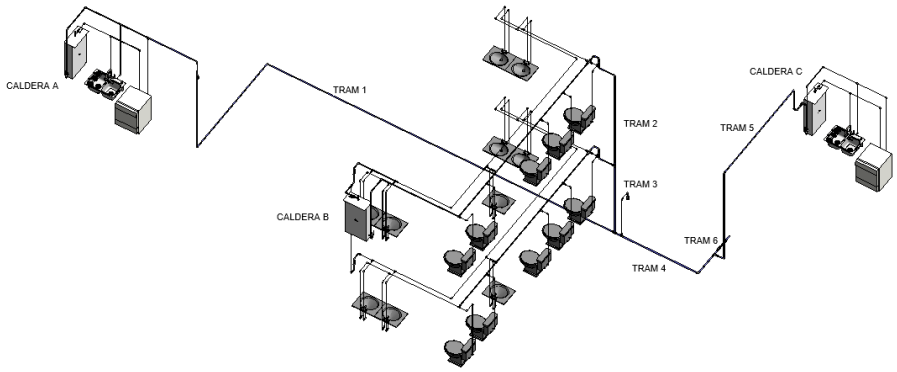
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Velocitat:

La velocitat de càlcul estarà compresa entre 0,50 i 2,50 m/s procurant no sobrepassar la velocitat d'1,50 m/s a l'interior de locals ocupables amb permanència

Dimensionat:

Esquema:



Cabal inicial:

En el quadre següent extret de la taula 2.1 del CTE DB HS4 es determinen els cabals instantanis per als aparells i equips, a més de la quantificació de cada un d'ells a les diferents dependències de l'edifici.

Aparells instal·lats	Cabal instantani (l/s)	Nombre d'aparells a l'edifici
		Serveis comuns
lavabo	0,10	10
dutxa	0,20	2
inodor cisterna	0,10	10
aigüera domèstica	0,20	2
rentavaixelles	0,15	2
rentadora	0,20	0
aixeta aïllada	0,15	1

Així mateix, es garantirà el diàmetre mínim d'alimentació pels aparells, equips i cambres que fixa el DB HS-4. La xarxa de distribució d'aigua calenta tindrà els mateixos diàmetres que la d'aigua freda.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 36 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Tabla 4.3 Diámetros mínimos de alimentación

Tramo considerado		*Diámetro nominal* del tubo de alimentación	
		Acero	Cobre o plástico (mm)
Alimentación a cuarto húmedo privado: baño, aseo, cocina.		¾	20
Alimentación a derivación particular: vivienda, apartamento, local comercial		¾	20
Columna (montante o descendente)		¾	20
Distribuidor principal		1	25
Alimentación equipos de climatización	< 50 kW	½	12
	50 - 250 kW	¾	20
	250 - 500 kW	1	25
	> 500 kW	1 ¼	32

Cabal simultani:

El dimensionat de la xarxa es fa a partir dels diferents trams, determinant per a cada un d'ells un cabal de càlcul obtingut a partir de l'aplicació d'un coeficient de simultaneïtat al cabal instal·lat.
A partir del cabal instal·lat a cada dependència i aplicant el coeficient de simultaneïtat (k_v) en funció del nombre (n) d'aparells instal·lats s'obté el consum puntual de cada cambra sanitària, així com el de l'edifici. (Per a valors k_h inferiors a 0,2 es considera $k_h \geq 0,2$).
Aquest és el cabal simultani que circularà pel tub general, previ a la derivació del sector de l'ampliació i la reforma:

$$K_h = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$ = 0,20 >=0,20 **n**: nombre de punts de consum (n = 27)

Qi = 2,85 l/s Qs = kv x Qi **Qs = 0,56 l/s**

La companyia d'aigües hauria de garantir un Cabal instantani de 2,85 l/s i un Cabal simultani de 0,56 l/s.

Diàmetre interior de les canonades:
Considerant una velocitat de càlcul d'1,50 m/s, de la relació entre el Cabal simultani i aquesta velocitat s'obté un diàmetre mínim (extret de la secció resultant – columnes Si i Di). Consultant el catàleg comercial, segons el material, s'obté un diàmetre nominal i un diàmetre interior net per a cada tram (columnes DN i DI).

			Qi	kv > 0,2	Qs	V	Si	Di	Dmín	Dcomercial		
TRAM	MATERIAL	Núm punts de consum (aparells)	Cabal inicial	Coef. Simultaneïtat	Cabal simultani	Velocitat	Diàmetre càlcul (teòric)	Diàmetre càlcul (teòric)	Diàmetre mínim	DN	gruix	DI
Projecte			Taula 2.1 DBHS4	$k_v = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$	Qi * kv	Projecte	Si = Qs/Vc	Di =√(Si*4)/Π	Taula 4.2 DBHS4	Catàleg		
			l/s		l/s	m/s	mm	mm	mm	DN/mm	e/mm	DI/mm
INTERIOR AMPLIACIÓ												
Tram 1 Cuina	Coure	2	0,35	1,00	0,35	1,50	233,33	17,24	20,00	19,00	0,81	20,60
Tram 2.1 Bany Sup fins a Caldera	Coure				0,32	1,50						
Tram 2 Bany Superior	Coure	11	1,00	0,32	0,32	1,50	210,82	16,38	20,00	19,00	0,81	20,60
Tram 3 Bany Sup + Bany Inf	Coure	22	2,00	0,22	0,44	1,50	290,96	19,25	20,00	19,00	0,81	20,60
Tram 4 Distribuïdor Pral. Ampliació	Coure	25	2,50	0,20	0,51	1,50	340,21	20,81	25,00	25,00	0,89	26,80
INTERIOR REFORMA												
Tram 5 Cuina Ref	Coure	2	0,35	1,00	0,35	1,50	233,33	17,24	20,00	19,00	0,81	20,60

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 37 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

*En cas que es volgués substituir el material coure per un material termoplàstic com el Polietilè Reticular de la Sèrie 5, el diàmetre de les canonades per a cada un dels trams equivaldria al següents DN i DI:

		Si	Di	Dmín	Dcomercial		
TRAM	MATERIAL	Diàmetre càlcul (teòric)	Diàmetre càlcul (teòric)	Diàmetre mínim	DN	gruix	DI
Projecte		$k_v = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$	Di =√(Six4)/π	Taula 4.2 DBHS4	Catàleg		
		mm	mm	mm	DN/mm	e/mm	DI/mm
INTERIOR AMPLIACIÓ							
Tram 1 Cuina	PEX S5	233,33	17,24	20,00	25,00	4,60	20,40
Tram 2.1 Bany Sup fins a Caldera	PEX S5						
Tram 2 Bany Superior	PEX S5	210,82	16,38	20,00	25,00	4,60	20,40
Tram 3 Bany Sup + Bany Inf	PEX S5	290,96	19,25	20,00	25,00	4,60	20,40
Tram 4 Distribuïdor Pral. Ampliació	PEX S5	340,21	20,81	25,00	32,00	5,80	26,20
INTERIOR REFORMA							
Tram 5 Cuina Ref	PEX S5	233,33	17,24	20,00	25,00	4,60	20,40
GENERAL							
Tram 6 Comptador a derivació edificis	PEX S5	372,62	21,78	25,00	32,00	5,80	26,20

,

La dimensió etiquetada als plànols es correspon amb els diàmetres mínims interiors establerts al codi tècnic. En funció del material elegit finalment, diàmetres nominals i interiors a instal·lar seran els derivats d'aquest càlcul.

Pèrdues de càrrega

Corregint la velocitat -entrant el Qs i aquesta en un àbac de càlcul-, s'obtenen les pèrdues de càrrega lineals o unitàries per trams (columna Ji/m) que multiplicades per la longitud equivalent (longitud real ampliada un 20% a fi i efecte de transformar les càrregues puntuals dels accessoris en càrrega lineal).

		Dcomercial	Vr	Ji/m	Lr	Le		J màx	J	Pi	Pf
TRAM	MATERIAL	DI	Velocitat real	Pèrdua de càrrega unitaria	longitud real	longitud equivalent d'accessori	Pèrdua de càrrega total	Pèrdua de càrrega màxima	Càrregues Aïllades i Alçada	Pressió inicial	Pressió final
Projecte		$k_v = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$	Vi*Di2=Vr*Dr2	Àbac	Projecte	Le=0,2 L	J*(L+Le)	Normativa	Projecte	Resultat	
		DI/mm	m/s	mca/m	m	m	mca	mca	mca	mca	mca
INTERIOR AMPLIACIÓ											
Tram 1 Cuina	Coure	20,60	1,05	0,06	16,40	3,28	1,18	<3	3,20	22,81	18,42
Tram 2.1 Bany Sup fins a Caldera	Coure		1,05	0,06	8,40	1,68	0,60	<3	5,70	22,13	15,82
Tram 2 Bany Superior	Coure	20,60	0,95	0,06	3,20	0,64	0,23	<3		22,36	22,13
Tram 3 Bany Sup + Bany Inf	Coure	20,60	1,31	0,15	2,50	0,50	0,45	<3		22,81	22,36
Tram 4 Distribuïdor Pral. Ampliació	Coure	26,80	0,90	0,05	3,00	0,60	0,18	<3		22,99	22,81
INTERIOR REFORMA											
Tram 5 Cuina Ref	Coure	20,60	1,05	0,06	5,50	1,10	0,40	<3	3,20	22,99	19,39
GENERAL											
Tram 6 Comptador a derivació edificis	Coure	26,80	0,99	0,06	0,20	0,04	0,01	<3	4,00	27,00	22,99

Pressió final

S'ha calculat la pressió d'arribada a cada un dels punt d'alimentació de les calderes, per comprovar la pressió mínima necessària que la companyia d'aigües ha de garantir.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 38 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

	Caldera A	Caldera B	Caldera C
Càrregues lineals	1,38 mca	1,48 mca	0,41 mca
Càrregues aïllades	4,00 mca	4,00 mca	4,00 mca
TOTAL	**5,38 mca**	**5,48 mca**	**4,41 mca**
Pressió inicial necessària	**24,00 mca**	**27,00 mca**	**23,00 mca**
H manomètrica	3,20 mca	5,70 mca	3,20 mca
Càrregues	5,38 mca	5,48 mca	4,41 mca
Pressió final	**15,42 mca**	**15,82 mca**	**15,39 mca**
Pressió mín comptador	**15,00 mca**	**15,00 mca**	**15,00 mca**

Atès que, segons la normativa del DBHS4, la pressió mínima al punt de connexió de la caldera ha de ser de 150KPa (15mca), la pressió mínima necessària ha de ser de **27mca (2,7 Kg/cm^2)**, per a la caldera més favorable (B). En cas que aquesta pressió no es pugui garantir, s'haurà d'instal.lar un grup de pressió després del comptador.

Ramals directes als punts de connexió
S'han considerat els diàmetres mínims establerts a la taula 4.3 de CTE DB HS4.

I.3.7.4 MC 6.4 Evacuació d'aigües[18]

La instal·lació d'evacuació d'aigües -tot i que actualment la xarxa municipal no ho preveu-, recull de forma separativa les aigües residuals i les pluvials de l'edifici, conduint-les al clavegueram públic. Per evitar l'entrada dels gasos i males olors a l'equipament, cada un dels sistemes passa per una arqueta sifònica abans d'acoblar-se al clavegueram.
La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions en quant a:

- ventilació
- traçat
- dimensionat
- manteniment

en les següents condicions:

Ventilació	Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.
Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).
El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

Disseny i posada en obra

Les xarxes separatives d'evacuació d'aigües pluvials i d'aigües residuals de l'edifici connectaran al col·lector municipal prèvia al registre general amb arqueta sifonada situada a la banda sud de l'edifici prop de l'avinguda de Girona que és per on circula la instal·lació pública.
Les aigües residuals corresponen a les generades pels aparells sanitaris i per la condensació dels elements de climatització. Les aigües netes són les pluvials recollides de la coberta.

18*Veure annex: MA2.6 fitxa justificativa del DB HS-1, HS-2, HS-3, HS-4 i HS-5 protecció enfront la humitat, recollida i evacuació de residus, qualitat de l'aire, subministrament d'aigua I evacuació d'aigües.*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 39 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Elements de la xarxa d'aigües residuals

Es preveu una canalització horitzontal soterrada (col·lector principal) del 2% que circula de nord a sud per l'interior de la cambra sanitària. Aquest col·lector parteix de l'arqueta sifònica que recull el baixant d'evacuació dels subsistemes dels lavabos de la planta baixa i primera -a través d'un caixó situat a recepció-, i de l'aigüera i punts de climatització instal·lats a la planta baixa de la part reformada de l'edifici existent. Després, circulant en direcció sud -per sota dels sostre sanitari-, estira les aigües provinents del desguàs de l'aigüera de la planta baixa i dels elements de clima d'ambdues plantes del volum reedificat. El tram que comunica cada un d'aquests aparells de clima de la planta superior fins els muntants que baixen a la cambra sanitària -encastats al mur de tancament-, circula pel cel-ras de la planta baixa. El col·lector arriba fins l'arqueta sifonada situada a la banda sud de l'edifici, per enllaçar, finalment, amb la xarxa pública. Tots els trams horitzontals que evacuen els subsistemes van canalitzats amb tubs amb un 2% de pendent, llevat dels procedents de condensació dels elements de clima que tenen un pendent de l'1%.
Cada aparell sanitari –inclosos rentavaixelles, en cas d'haver-n'hi- disposarà de tancament hidràulic.

- Elements de la instal·lació de la xarxa d'aigües pluvials

Les aigües netes són les provinents del desguàs de les cobertes.
Es preveu una canalització horitzontal del 2% que, circulant perimetralment per fora l'edifici, enllaça cada una de les arquetes situades a peu de baixant fins a la darrera arqueta general, per conduir, en darrera instància, aquesta aigua plujana a la xarxa municipal a través d'un col·lector paral·lel al residual.
La coberta reconduirà verticalment l'aigua recollida pels canalons horitzontals -de xapa plegada de zinc (0,5% de pendent)- cap als baixants situats a les cantonades del nou edifici. Els baixants aniran revestits amb ferro colat fins a dos metres d'alçada

Materials i equips

Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tubs de **PVC sèrie B** per als conductes de petita evacuació i ventilació (UNE EN 1329), de **PVC sèrie R** (UNE EN 1200) per als pluvials i amb tub de PVC a pressió, pels col·lectors. Els diàmetres seran els estipulats als plànols corresponents, calculats en aquesta memòria segons el Codi Tècnic (DBHE5). Les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.
Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de la construcció" del DB HS 5.

Dimensionat sistema d'aigües residuals

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. Mai no es reduirà el diàmetre en sentit d'evacuació de les aigües.
Els **cabals d'aigües residuals** es determinen a partir de les Unitats de descàrrega, UD, que estableix la següent taula del DB HS 5, **per a ús públic**:

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs	Diàmetre sifó i derivació individual
Rentamans		2	40
Dutxa		3	50
Inodor	Amb cisterna	5	100
Aigüera	Cuina	6	50
Embornal		3	50
Rentavaixelles		6	50
Cambra higiènica (lavabo, inodor amb cisterna i dutxa)		6 (ús privat)	100 (ús privat)

Càlcul dels diàmetres del col·lectors dels subsistemes del banys

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 40 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Tipus d'aparell	*Nombre*	*UD Unitari*	*UD Parcial*	*%*	*Diàmetre de càlcul (taula*	*Diàmetre de projecte*
Inodor amb cisterna	5	5	25			
Lavabos	5	3	15			
Dutxes	1	3	3			
UD Total			**43**	**2%**	**75mm**	**110mm**

El diàmetre de la canonada horitzontal de cada bany tindrà un pendent mínim del 2% amb un diàmetre, en tot el traçat, de 110 mm.

Darrer tram del col·lector dels subsistemes Cuina-Clima en edifici rehabilitat

Tipus d'aparell	*Nombre*	*UD Unitari*	*UD Parcial*	*%*	*Diàmetre de càlcul (taula 4.1.1.3)*	*Diàmetre de projecte*
Aigüera	1	2	2			
Rentavaixelles	1	6	6			
Punts de Clima	3	2	6			
UD Total			**14**	**2%**	**63mm**	**63mm**

El diàmetre de les canonades horitzontals provinents dels punts de clima tindrà un pendent mínim del 2% amb un diàmetre de 40 mm. El de la cuina fins l'entroncament de la resta, de 50mm. El tram des de l'entroncament fins l'arqueta situada a peu del baixant dels banys, de 63mm.

Col·lector general sota el sanitari.

Tipus d'aparell	*Nombre*	*UD Unitari*	*UD Parcial*	*%*	*Diàmetre de càlcul (taula 4.1.1.3)*	*Diàmetre de projecte*
Inodor amb cisterna	10	5	50			
Lavabos	10	3	30			
Dutxes	2	3	6			
Aigüera	2	2	4			
Rentavaixelles	2	6	12			
Punts de Clima	9	2	18			
UD Total			**120**	**2%**	**110mm**	**110mm**

Tot el traçat del col·lector que connecta l'arqueta a peu de baixant dels banys fins l'arqueta final, tindrà un un pendent mínim del 2% amb un diàmetre de 110 mm.

Tram final col·lector fins xarxa

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 41 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Tipus d'aparell	*Nombre*	*UD Unitari*	*UD Parcial*	*%*	*Diàmetre de càlcul (taula 4.1.1.3)*	*Diàmetre de projecte*
Inodor amb cisterna	10	5	50			
Lavabos	10	3	30			
Dutxes	2	3	6			
Aigüera	2	2	4			
Rentavaixelles	2	6	12			
Punts de Clima	9	2	18			
UD Total			**120**	**2%**	**110mm**	**160mm**

El darrer tram del col·lector fins a la xarxa general tindrà un pendent mínim del 2% amb un diàmetre de 160 mm.

Arquetes
L'arqueta situada a la vertical dels baixant dels banys, amb una sortida de col·lector de 110mm, tindrà una dimensió mínima interior de 45x45x45cm..
L'arqueta última tindrà una dimensió mínima de 60x60x60cm.
Si les arquetes es fan amb obra ceràmica, aquesta serà de maó perforat i les seves parets tindran 14cm de gruix. En cas de ser de formigó, les parets de l'arqueta tindran un espessor de 10cm.

Dimensionat de les canonades d'aigües pluvials

Dades locals
Pel que fa al cabal d'aigües pluvials, la intensitat pluviomètrica, "i", del municipi de Sant Jaume de Llierca, comarca de la Garrotxa, és de 135 mm/h (o l/h m²) i s'ha obtingut de la Taula B1 en funció de la isohieta, "i", 60, i de la zona pluviomètrica, B, que s'extreuen del mapa de la figura B1 (Apèndix B del CTE DB HS 5).

D'acord amb la normativa, s'ha de corregir la superfície d'evacuació, aplicant el factor f=135/100 0 1,35.

Nombre de punts de recollida d'aigües
Segona amb la taula 4.6 del CTE DB HS 5, per a vessants de cobertes d'entre 200 m² i 500 m^2 de superfície (en projecte 230m^2 x 1,35 = 310m^2) són necessaris un mínim de 4 punts de recollida d'aigua en forma de baixant o sobreeixidors. En projecte es contemplen un total de 3 baixants, que sumat a les dues boneres consecutives de les terrasses planes, fan unt otal de 4 punts de recollida.

Tabla 4.6 Número de sumideros en función de la superficie de cubierta

Superficie de cubierta en proyección horizontal (m^2)	Número de sumideros
S < 100	2
100≤ S < 200	3
200 ≤ S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m^2

Dimensionat de les canals
D'acord amb la taula 4.7 del CTE DB HS 5 el diàmetre de les canals per al tram més gran de superfície servida de coberta (90 m^2 x 1,35 = 121,5m^2) i per un pendent de l'0,5% serà com a mínim de 200 mm.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 42 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Tabla 4.7 Diámetro del canalón para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Máxima superficie de cubierta en proyección horizontal (m^2)				*Diámetro nominal* del canalón (mm)
Pendiente del canalón				
0.5 %	1 %	2 %	4 %	
35	45	65	95	100
60	80	115	165	125
90	125	175	255	150
185	260	370	520	200
335	475	670	930	250

Aquesta dimensió és per una **canal circular, si la secció adoptada per al canaló no fos semicircular, la secció quadrangular equivalent ha de ser un 10% superior a l'obtinguda com a secció semicircular (D=186mm).*

Dimensionat dels baixants

El projecte preveu recollir les aigües del pendent oest a través de dos baixants, l'un situat a la paret nord del pati interior i l'altre a l'extrem oest de la paret sud. El primer recollirà les aigües de la meitat d'aquest vessant (40m^2) més les provinents de les dues cobertes planes a través d'embornals (sala de maquines i ascensor). Total 50 m^2. El segon prendrà l'aigua de la meitat d'aquesta coberta, més la meitat de la coberta sud (70m^2). Hi haurà un tercer baixant, ubicat a l'extrem est de la paret sud, el qual xuclarà la meitat del vessant sud i tot el vessant est. Total 110m^2.

Així, d'acord amb la taula 4.8 del CTE DB HS 5 el diàmetre del baixant més desfavorable per una superfície servida fins a 177 m² (el vessant més gran considerat en projecte té 110m^2 x 1,35 = 148,5m^2) ha de tenir una dimensió mínima de 75 mm. **En projecte s'han dissenyat tots de 90 mm de diàmetre**.

Tabla 4.8 Diámetro de las bajantes de *aguas pluviales* para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Superficie en proyección horizontal servida (m^2)	*Diámetro nominal* de la *bajante* (mm)
65	50
113	63
177	75
318	90
580	110
805	125
1.544	160
2.700	200

Dimensionat dels col·lectors

Tots el col·lectors horitzontals parcials de recollida d'aigües pluvials, per un pendent mínim del 2%, han de mesurar un mínim de 90 mm de diàmetre, ja que cap tram de coberta supera els 178 m^2 de superfície servida (4.9 del CTE DB HS 5). En tot cas, el col·lector general que recollirà tota l'aigua de la coberta supera aquesta magnitud (en projecte 230m^2 x 1,35 = 310m^2)

Amb tot, es preveu en projecte un col·lector de 110 mm que transcorre al llarg de l'edifici i de 160 mm al tram final fins la xarxa general.

Tabla 4.9 Diámetro de los *colectores* de *aguas pluviales* para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Superficie proyectada (m^2)			*Diámetro nominal* del *colector* (mm)
Pendiente del *colector*			
1 %	2 %	4 %	
125	178	253	90
229	323	458	110
310	440	620	125
614	862	1.228	160
1.070	1.510	2.140	200
1.920	2.710	3.850	250
2.016	4.589	6.500	315

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 43 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Arquetes

L'arqueta situada a la vertical dels baixant dels banys, amb una sortida de col·lector de 110mm, tindrà una dimensió mínima interior de 45x45x45cm..
L'arqueta última tindrà una dimensió mínima de 60x60x60cm.
Si les arquetes es fan amb obra ceràmica, aquesta serà de maó perforat i les seves parets tindran 14cm de gruix. En cas de ser de formigó, les parets de l'arqueta tindran un espessor de 10cm.

I.3.7.5 MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques[19]

Instal·lacions de climatització (calefacció, refrigeració, ventilació) i producció d'aigua calenta sanitària

L'edifici disposarà d'instal·lacions tèrmiques (calefacció i producció d'ACS) apropiades per garantir el benestar dels ocupants i regulant el rendiment de les mateixes i dels seus equips, donant compliment al Reglament d'instal·lacions tèrmiques, RITE.
Les instal·lacions es dissenyaran de forma que garanteixin les exigències bàsiques HE-2 "Rendiment de les instal·lacions tèrmiques" i HE-4 "Contribució solar mínima per a la producció d'aigua calenta sanitària" i el Decret d'Ecoeficiència.
Les instal·lacions tèrmiques compliran les exigències tècniques de benestar i higiene, eficiència energètica i seguretat que estableix el RITE 07 (RD 1027/2007).
El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències HE 2 i HE 4 mitjançant el compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques, RITE (RD 1027/2007) i el CTE DB HE 4 de "Contribució solar mínima per a la producció d'aigua calenta sanitària" .

Disseny i posada en obra

Producció d'aigua calenta

Ja s'ha especificat en l'apartat de subministrament d'aigua que cada un dels subsistemes que requereixen d'aquesta instal·lació (office edifici nou, office edifici reformat i banys de l'edifici nou) disposen d'un escalfador local.

Ventilació

Es preveu la instal·lació d'un recuperador de calor d'alta eficiència a la coberta ventilada situada contiguament a l'espai que ocupa l'ascensor de l'edifici nou. Aquest aparell (S&P CADB-HE33, o similar) impulsarà l'aire pres de l'exterior cap a les diverses estances del nou edifici, mitjançant un conducte vertical enganxat a la cara exterior de la paret l'ascensor, del qual es ramificaran les derivacions. Així, a nivell de planta primera, hi haurà dues derivacions: la principal que insuflarà aire a la sala multi-usos a través d'una reixa vertical (1625x225mm); la segona, que donarà servei pel cel-ras a les sales 3 i 4 a partir de "cassettes" amb ventilador al sostre (DAIKIN FXZQ24A o similar). El conducte vertical continuarà fins el sostre de la planta baixa, per dividir-se horitzontalment també en dues branques -ambdues per injectar aire nou a la sala principal-: la primera branca connectarà amb una reixa situada a l'entrada de la cambra (1825x225mm), mentre que l'altra pota virarà, a través del cel-ras fins les sales 1 i 2, des de les quals es completarà l'alimentació d'aquesta sala principal (1425x225mm + 1325x225mm).
Les sales 1 i 2 de la planta baixa es ventilaran a través d'una unitat independent, situada al magatzem (DAIKIN FXS Q50A o similar), que insuflarà aire a les cambres, amb conductes i reixes al cel-ras.
L'aire retornarà per plènum al cel-ras, xuclat per una única reixa per planta, ubicades a la paret nord de les sales grans (1825x225mm), reconduït al recuperador pel conducte vertical que circularà en paral·lel al d'emissió, a la paret de l'ascensor. Als conductes de retorn s'incorporarà l'aire usat de les sales 1 i 2 de planta baixa i les sales 3 i 4 de la planta primera.
La regulació del cabal d'aire de ventilació es realitzarà mitjançant comportes manuals.
Els banys es ventilaran per extracció directa a través d'unes reixes al sostres que connectaran amb l'extractor doble situat a la coberta plana destinada a instal·lacions. Els conductes horitzontals aniran pel cel-ras.

19 *Veure annex: Memòria de càlcul de les càrregues tèrmiques. Justificació del compliment del RITE.*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 44 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Calefacció/Climatització

Es preveuen dues màquines independents de climatització (una per planta), ambdues ubicades a la coberta plana destinada a instal·lacions: una bomba de calor DAIKIN RYYQ16T8 i una DAIKIN RYYQ8T8 o similars. De cada una d'elles en sortirà un conjunt de canonades frigorífiques que alimentaran les diverses unitats interiors presents a l'edifici. La primera màquina alimentarà els cassettes de sostres de les sales 3 i 4 de la planta primera, així com les unitats interiors de peu DAIKIN FXLQ32A situats al perímetre de la sala multi-usos d'aquesta mateix planta i de la sala principal de la planta baixa. També donarà servei a la màquina que ventila independentment les sales 1 i 2 del nivell inferior. La unitat exterior alimentarà les unitats interiors per la part remodelada de planta primera.
Tots els tubs aniran pels cel-rasos i estaran aïllats tèrmicament segons RITE.

I.3.7.6 MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)

L'edifici disposarà de les condicions de ventilació per tal de garantir les exigències bàsiques de qualitat interior de l'aire, segons RITE i millorar el confort i l'estalvi d'energia.
En relació a la ventilació com a millora del confort i l'estalvi d'energia el disseny de l'edifici facilita la ventilació creuada, de manera que es podran aconseguir les condicions de confort interior de forma natural en certes èpoques de any reduint el consum de les instal·lacions tèrmiques.
Es justifiquen els càlculs de ventilació i el compliment del RITE a l'annex d'instal·lacions.
A la cuina de nova instal·lació a la zona de l'edifici existent, es col·locarà un extractor de reciclat d'aire, amb filtre de carboni, sense xemeneia.

I.3.7.7 MC 6.7 Subministrament de gas

Al projecte no es preveu que hi hagi instal·lador de gas, ja que els escalfadors seran elèctrics. Alternativament si es realitzés la instal·lació amb calderes de gas. En aquest cas, es detalla la instal·lació.
La instal·lació de gas natural donarà servei tant a la part ampliada del centre cívic com la reformada.
El subministrament serà directe de la xarxa pública de gas natural i es disposen comptadors divisionaris centralitzats.
L'edifici disposarà d'instal·lació de gas per donar servei a cada una de les caldera de producció d'aigua calenta sanitària (lavabos, cuina i office).
El comptador s'ubica a la planta baixa, en zona de fàcil i lliure accés a l'interior d'un armari. Les seves dimensions són d'acord a les especificacions de la seva normativa i a les de la companyia subministradora i permetran efectuar amb normalitat la seva lectura, així com els treballs de manteniment i conservació. Es garantirà la seva ventilació.
La instal·lació es dissenyarà d'acord amb la normativa vigent, de forma que garanteixi les condicions de seguretat, cabal i pressió necessaris per al seu correcte funcionament així com el dels equips que alimenta.
El disseny, dimensionat i execució de la instal·lació de gas natural s'ajustarà a les prescripcions del RD 919/2006 "Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries, ITC" i en concret la ITC-ICG-07 "Instal·lacions receptores de combustibles gasosos", així com les especificacions de la companyia subministradora.
Pel disseny de la instal·lació receptora de gas es segueixen les directrius establertes per la norma UNE 60670 "Instal·lacions receptores de gas subministrat a una pressió màxima (MOP) inferior o igual a 5bar" en concret la part 4 "Disseny i Construcció"
El combustible previst és el gas natural canalitzat provinent de xarxa pública, normalment a Baixa Pressió (BP). En cas que la pressió de subministrament sigui a Mitja Pressió A (MPA " 0,05bar < P ≤ 0,4bar) serà necessari la col·locació de reguladors de pressió per poder distribuir en baixa pressió (BP).
La potència de la caldera estanca de condensació que alimenta l'ACS dels lavabos serà de 35kW, mentre que les de la cuina i office seran de 24kW .

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 45 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

			Qi	kv > 0,2	Qs	Tf	Ti	DT	Pu	
TRAM	Tipus	Núm punts de consum (aparells)	Cabal inicial	Coef. Simultaneïtat	Cabal simultani	Salt Temperatura			Potència Unitària	
Projecte			Taula 2.1 DBHS4	$k_v = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$	Qi * kv	Projecte	Si = Qs/Vc	DT =Tf-Ti	Pu = Qi:3600:DT:1,163	
			l/s		l/s		ºC		W	Kw
caldera A	C	2	0,20	1,00	0,20	45	15	30	25.120,80	25,12
caldera B	C	12	0,85	0,30	0,26	45	15	30	32.190,38	32,19
caldera C	C	2	0,20	1,00	0,20	45	15	30	25.120,80	25,12

Disseny i posada en obra

- Instal·lació i posada en obra

La instal·lació consta de la connexió de servei a la xarxa pública de gas natural ubicada a l'exterior de la propietat a l'avinguda de Girona i es farà segons especificacions de la companyia subministradora.
Al límit de la parcel·la es col·locarà la clau d'escomesa. El seu emplaçament es consensuarà amb la companyia subministradora.
Des de l'escomesa fins al comptadors la canonada passarà per la cambra sanitària i caldrà que ho faci embeinada i ventilada pels seus dos extrems a l'exterior.
A l'armari del comptadors es preveu una unitat de comptatge amb un regulador de pressió i quedarà ventilat inferiorment i superiorment de forma directa a l'exterior.
Des de l'armari del comptadors, sortirà el pentinat de muntants que aniran, embeinats pel cel ras, fins a l'espai previst a la zona de recepció, cap a les calderes.
Es disposarà la clau general garantint la seva correcta accessibilitat. Es farà de manera que el tram corresponent al muntant de gas que passa per l'interior de l'edifici sigui tant curt com sigui possible. Es farà l'alimentació a l'aparell de gas considerant que a cada un d'ells s'ha d'instal·lar la clau de connexió de l'aparell tant propera com sigui possible a aquest i en el mateix recinte.
Com a criteri general, la instal·lació de gas es dissenyarà de forma que les canonades siguin vistes o vagin allotjades en beines o conductes.
Quan les canonades travessin murs o parets exteriors o interiors de l'edificació, es protegiran amb passa-murs adequats.

- Requisits de ventilació pels locals on s'instal·len els aparells de gas

Els locals on es disposin les caldera estanca de condensació, que correspon a un aparell de tipus C (estanc), no tenen requisits de ventilació.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes al Reglament del gas i altres especificacions que li siguin d'aplicació.
Es planteja la instal·lació amb tub de coure rodó de precisió estirat en fred sense soldadura excepte la connexió que la fixarà la companyia subministradora.
Les canonades i accessoris es protegiran de l'agressió que pugui produir el medi extern amb el qual estiguin en contacte. Els accessoris per a l'execució d'unions, reduccions, etc. estaran fabricats amb materials de les mateixes característiques que el tub al que han d'unir-se.
Caldrà garantir l'estanquitat de les beines. Seran de materials metàl·lics (acer, coure,...) en el seu pas pel soterrani i també podran ser de plàstic rígid per a la resta de casos.
Si les beines també es disposin per a protecció mecànica seran d'acer amb un espessor mínim d'1,5mm.

Dimensionat

La instal·lació de gas es projecta de manera que subministri gas a les tres calderes en les condicions de cabal, velocitat i pressió necessàries per al seu correcte funcionament i seguint les directrius establertes per la norma UNE 60670 "Instal·lacions receptores de gas subministrat a una pressió màxima (MOP) inferior o igual a 5bar" en concret la part 4 "Disseny i Construcció" per a la previsió del cabal de càlcul, així com pels valors de velocitat i de pressió mínima a garantir en els punts de consum.

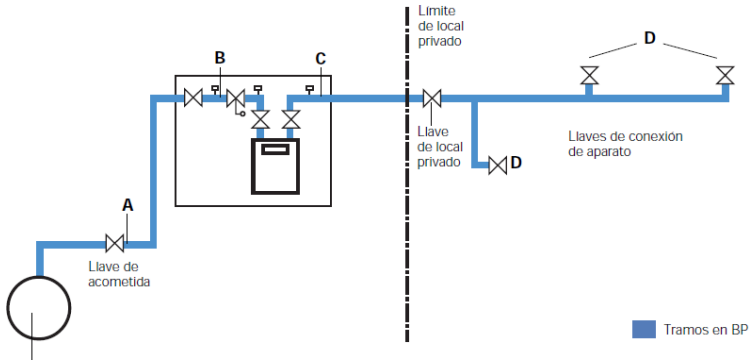
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 46 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

A partir d'un únic comptador, l'esquema tipus per a servir a cada una de les calderes serà el següent:



El dimensionat mínim de cada un dels trams:

Punto/Tramo	A	A-B	B	B-C Contador y V.S. mín	C	C-D	D
P. mín. (mbar)	18,9		18,4		16,6		16,2
ΔP màx. (mbar)		0,5		Contador G-16 + G-40 1,8		0,4 (*)	
Ømín. (mm)		—				—	

En cas d'instal·lador un comptador de capacitat igual o inferior al tipus G-6, el valor del tram CD pot augmentar a 1mbar.

Cabals de càlcul

La potència de disseny de l'edifici (Pie) i el seu grau de gasificació, es determina a partir de:

$$Pie = A + B + \left(\frac{C + D + ...}{2}\right) \times 1{,}10$$

sent: Pie: potència de disseny de l'edifici

A i B: consums calorífics (referits al poder calorífic inferior) dels aparells de major consum

C, D: consums calorífics (referits al poder calorífic inferior) de la resta d'aparells

1,10: coeficient corrector mig, funció del poder calorífic superior i inferior del gas subministrat

Com a mínim, es preveurà la potència de disseny corresponent al grau de gasificació 1 (30kW).

La velocitat del gas a l'interior de la canonada es limita a una velocitat màxima de 20m/s i es garantirà que la pressió mínima de la connexió d'entrada de gas natural a l'aparell serà 17mbar.

I.3.7.8 MC 6.8 Instal·lacions elèctriques[20]

Tot i que aquesta instal·lació requereix de la redacció d'un projecte parcial a banda, es marquen uns pautes orientatives genèriques

20 *Veure annex: Memòria dels càlculs elèctrics. Justificació i compliment del REBT*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 47 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Instal·lació elèctrica

El subministrament és directe de la xarxa pública amb potència suficient, en Baixa Tensió, sense necessitat de disposar de centre de transformació.
El comptador s'ubicarà en una zona de fàcil i lliure accés. Les seves dimensions són d'acord a les especificacions de la seva normativa i a les de la companyia subministradora i permetran efectuar amb normalitat la lectura, així com els treballs de manteniment i conservació. Es garantirà la seva ventilació i s'evitaran possibles inundacions.
La instal·lació es dissenya d'acord amb la normativa vigent, de forma que garanteixi la potència i estabilitat necessària pel correcte funcionament dels diferents usos de l'edifici en condicions de seguretat.
L'edifici disposarà de subministrament elèctric (amb una tensió en el seu interior de 230 volts en alimentació monofàsica), garantint la seguretat de les persones i dels béns, i assegurant el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis. La instal·lació de subministrament elèctric s'adaptarà al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d' Agost) així com les Normes Tècniques Particulars d'Endesa que fan referència als Embrancaments i Instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió.
Serà necessari demanar a la Companyia Distribuïdora d'energia elèctrica una ampliació de potència de 55kW.

Disseny i posada en obra

La instal·lació està formada per l'escomesa realitzada des del carrer i la Caixa General de Protecció (CGP) ubicada a l'entrada de l'edifici.
Constarà també de la instal·lació de posada a terra que garantirà una resistència a terra de R ≤ 10 W. i estarà formada per un conductor de terra formant una anella perimetral a la que també s'hi connectarà l'elèctrode vertical de l'antena.
Un cop a l'interior, i a la zona prevista (recepció), es col·locarà l'interruptor de control de potència i els dispositius generals de comandament i protecció a partir dels quals es fa la distribució interior.
La previsió d'espais per a la instal·lació elèctrica, així com pels seus elements i equips, i les característiques que cal satisfer es complimentaran d'acord el que especifica el REBT i les Normes Tècniques Particulars i es recullen a continuació en la fitxa resum de la instal·lació elèctrica.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.
Les especificacions i característiques dels materials i equips de la instal·lació, queden recollides a la fitxa resum de la instal·lació que s'adjunta al final d'aquest apartat.

Dimensionat

La previsió de càrregues s'estableix segons el que s'indica en la ITC-BT-10. Els càlculs justificatius es poden veure a l'annex específic corresponent.

I.3.7.9 MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació

La instal·lació d'il·luminació s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT), les del DB SUA-4 "*Seguretat enfront el risc causat per il·luminació inadequada*" i les del DB HE-3 "Eficiència *energètica de les instal·lacions d'il·luminació*".

I.3.7.10 MC 6.10 Telecomunicacions[21]

L'edifici disposarà dels serveis de:

- captació, adaptació i distribució fins a punts de connexió dels senyals de RTV (radiodifusió sonora i televisió procedents d'emissions terrestres).
- Infraestructura per a la connexió a les xarxes dels operadors habituals, per a l'accés als STDP (serveis de telefonia disponible al públic) i per a l'accés als serveis de TBA (telecomunicacions de banda ampla).

I.3.7.11 MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendi

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer han quedat especificades a la Memòria Descriptiva (apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi")

21 *Veure Annex: Memòria Tècnica d'Infraestructura de Telecomunicacions*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 48 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

El disseny, l'execució i les característiques del seus materials, components i equips compliran allò que estableix el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.
Les instal·lacions manuals (extintors i central de detecció d'incendi) disposaran d'enllumenat d'emergència i rètols de senyalització.
A continuació s'exposen les principals característiques de les instal·lacions. La ubicació dels elements i dels components corresponents s'indica en els plànols.

Extintors portàtils

L'edifici disposarà d'un mínim de cinc **extintors portàtils** (sala polivalent, menjador, cuina, office, exterior-barbacoa) de les següents característiques:

- Extintors portàtils de pols polivalent i eficàcia 21A – 113B.

Es col·locaran sobre suports verticals de manera que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a 1,70 m del terra.
Disposaran de senyalització fotoluminescent segons UNE 23035-1,2 i 4:2003 amb rètols de 210 x 210 mm i seran visibles en cas de fallada de l'enllumenat general amb l'enllumenat d'emergència.

Control de fums de l'incendi

Sistema de ventilació natural que també serveix per a garantir la qualitat de l'aire interior.

I.3.7.12 MC 6.12 Sistemes de protecció contra el llamp

No es preveu la seva instal·lació tal com ha quedat justificat a l'apartat d'aquesta memòria MD 3.4 "Seguretat d'utilització".
Tot i que La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na), el nivell de protecció de la instal·lació és inferior a 0,80, no essent obligatòria.

I.3.8 (MC 7) Equipament

L'edifici constarà del següent equipament:

- Dues campanes extractores (cuina i office).
- Mobiliari de cuina normal (cuina) i reduït (office).
- Placa de cocció vitroceràmica.
- Aparells sanitaris.
- Tres calderes producció ACS

I.4 (MN) NORMATIVA APLICABLE

En data 17 de setembre de 2018 es va lliurar el projecte bàsic a l'ajuntament de Sant Jaume de Llierca, per tant, d'acord amb la legislació, serà d'aplicació la normativa vigent en aquella data.

Segons la Llei 3/2010 el projecte no està inclòs dins els supòsits sotmesos al control preventiu de l'administració de la Generalitat que es detalla al annex I, ja que al punt 17 es determina que és d'aplicació per a superfícies de més de 500 m² o aforaments de més de 500 persones.

I.4.1 (MN 1) Edificació

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix, per a la justificació dels requisits bàsics de l'edificació.

- Codi Tècnic de l'Edificació i altres reglaments i disposicions d'àmbit estatal
- Normatives d'àmbit autonòmic
- Normatives d'àmbit local

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 49 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.
Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.
El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.
Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.
En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat.
S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.
Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

I.4.2 (MN 2) Normativa tècnica general d'Edificació

I.4.2.1 Aspectes generals

- Ley de Ordenación de la Edificación, LOE. Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
- Código Técnico de la Edificación, CTE. RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
- Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción. RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*
- Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación. D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)
- Libro de Ordenes y visitas. D 461/1997, de 11 de març
- Certificado final de dirección de obras. D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

I.4.3 (MN 3) Requisits bàsics de qualitat de l'edificació

Ús de l'edifici

Habitatge

- Llei de l'habitatge. Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)
- Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat. D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.
- Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges. D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. D 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Altres usos

- Segons reglamentacions específiques.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 50 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Accessibilitat

- Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones. RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.
- CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA.
- CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques. Llei 20/91 (DOGC 25/11/91)
- Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91. D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

- CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE
- CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
- CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

- CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
- CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
- Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
- RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
- Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), entra en vigor 10.05.10.
- Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

- CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
- CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
- SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
- SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
- SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
- SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
- SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
- SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
- SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
- SUA-9 Accessibilitat
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

- CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
- CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
- HS 1 Protecció enfront de la humitat
- HS 2 Recollida i evacuació de residus
- HS 3 Qualitat de l'aire interior
- HS 4 Subministrament d'aigua
- HS 5 Evacuació d'aigües
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Protecció enfront del soroll

- CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR
- CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 51 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Ley del ruido. Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)
- Llei de protecció contra la contaminació acústica. Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Estalvi d'energia

- CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
- CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
- HE-0 Limitació del consum energètic
- HE-1 Limitació de la demanda energètica
- HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques
- HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
- HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
- HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

I.4.4 (MN 4) Normativa dels sistemes constructius de l'edifici

Sistemes estructurals

- CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
- CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
- CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments
- CTE DB SE A Document Bàsic Acer
- CTE DB SE M Document Bàsic Fusta
- CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica
- CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación. RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)
- EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)
- Instrucció d'Acer Estructural EAE. RD 751/2011 (BOE 23/6/2011). El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.
- NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges. O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

- CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
- CTE DB HR Protecció davant del soroll
- CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica
- CTE DB SE AE Accions en l'edificació
- CTE DB SE F Fàbrica i altres
- CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F
- CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91. D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores. RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 52 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

- CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Instal·lacions d'aigua

- CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)
- Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
- Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries. RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)
- Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)
- Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Instal·lacions d'evacuació

- CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Instal·lacions tèrmiques

- CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE). RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
- RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions
- Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia. RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)
- Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
- Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries . RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)
- Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

- CTE DB HS 3 Calidad del aire interior. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)
- CTE DB SI 3.7 Control de humos. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI. RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

- ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos.
- ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio.
- ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 53 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Reglamento general del servicio público de gases combustibles. D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones. O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio". RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

- REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
- CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques.
- Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09. RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)
- Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación. Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)
- Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió. RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)
- Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica. D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)
- Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. Resolució ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)
- Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)
- Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial
- Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica. Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines
- Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica. Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines
- Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

- CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
- CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència. RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 54 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Instal·lacions de telecomunicacions

- Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).
- Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones. RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)
- Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladors de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003. Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)
- Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios. Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)
- Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)
- Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Instal·lacions de protecció contra incendis

- RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios. RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)
- Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices. O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)
- CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI. RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

- CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

- Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios. Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

- Código Técnico de la Edificación, CTE. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
- EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control. RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)
- Control de qualitat en l'edificació d'habitatges. D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

- Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción. RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.
- Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)
- Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados. R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 55 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- *RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos. O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)*
- *UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó. O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)*
- *RC-08 Instrucción para la recepción de cementos. RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)*
- *Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació. R 22/6/1998 (DOGC: 3/8/98)*

Gestió de residus de construcció i enderrocs

- Text refós de la Llei reguladora dels residus. Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)
- Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)
- Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)
- Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya PREDECAT20 (RD 210/2018)
- Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)
- Residuos y suelos contaminados. Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

- Ley de Ordenación de la Edificación, LOE. Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105.
- Código Técnico de la Edificación, CTE. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge. D 206/1992 (DOGC 7/10/92)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 56 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.4.5 (MN 4) Reglamentació específica i Codi Tècnic de l'edificació

REGLAMENTACIÓ ESPECÍFICA		Versió vigent
EAE-11	És d'aplicació	Juny 2011
NCSR-02	És d'aplicació	Setembre 2002
EHE-08	És d'aplicació	Agost 2008
EFHE-02	És d'aplicació	Setembre 2002

DOCUMENTS BÀSICS CTE		
DB-SE SEGURETAT ESTRUCTURAL		**Desembre 2019**
DB-SE AE- Accions a l'edificació	És d'aplicació	Abril 2009
DB-SE C- Fonaments	És d'aplicació	Desembre 2013
DB-SE A- Acer	És d'aplicació	Gener 2008
DB-SE F- Fàbrica	És d'aplicació	Desembre 2013
DB-SE M- Fusta	No és d'aplicació	Desembre 2013
DB-SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI		**Desembre 2013**
DB-SI 1- Propagació interior	És d'aplicació	
DB-SI 2- Propagació exterior	És d'aplicació	
DB-SI 3- Evacuació d'ocupants	És d'aplicació	
DB-SI 4- Detecció, control i extinció	És d'aplicació	
DB-SI 5- Intervenció de bombers	És d'aplicació	
DB-SI 6- Resistència al foc de l'estructura	És d'aplicació	
DB-SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ i ACCESSIBILITAT		**Desembre 2013**
DB-SUA 1- Seguretat enfront al risc de caigudes	És d'aplicació	
DB-SUA 2- Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada	És d'aplicació	
DB-SUA 3- Seguretat enfront al risc d'immobilització en recintes tancats	És d'aplicació	
DB-SUA 4- Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada	És d'aplicació	
DB-SUA 5- Seguretat enfront al risc causat per situació amb alta ocupació	No és d'aplicació	
DB-SUA 6- Seguretat enfront al risc d'ofegament	No és d'aplicació	
DB-SUA 7- Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment	No és d'aplicació	
DB-SUA 8- Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp	És d'aplicació	
DB-SUA 9- Accessibilitat	És d'aplicació	
DB-HE ESTALVI D'ENERGIA		**Desembre 2013**
DB-HE 0- Limitació del consum energètic	És d'aplicació	
DB-HE 1- Limitació de la demanda energètic	És d'aplicació	
DB-HE 2- Rendiment de les instal·lacions tèrmiques	És d'aplicació	
DB-HE 3- Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació	És d'aplicació	
DB-HE 4- Contribució energies renovables per ACS	No és d'aplicació	
DB-HE 5- Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica	No és d'aplicació	
DB-HR ENFRONT EL SOROLL		**Desembre 2013**
DB-HR ENFRONT EL SOROLL	No és d'aplicació	
DB-HS SALUBRITAT		**Desembre 2013**
DB-HS 1- Protecció enfront la humitat	És d'aplicació	
DB-HS 2- Recollida i eliminació de residus	És d'aplicació	
DB-HS 3- Qualitat de l'aire interior	És d'aplicació	
DB-HS 4- Subministrament d'aigua	És d'aplicació	
DB-HS 5- Evacuació d'aigües	És d'aplicació	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 57 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5 (MA) ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

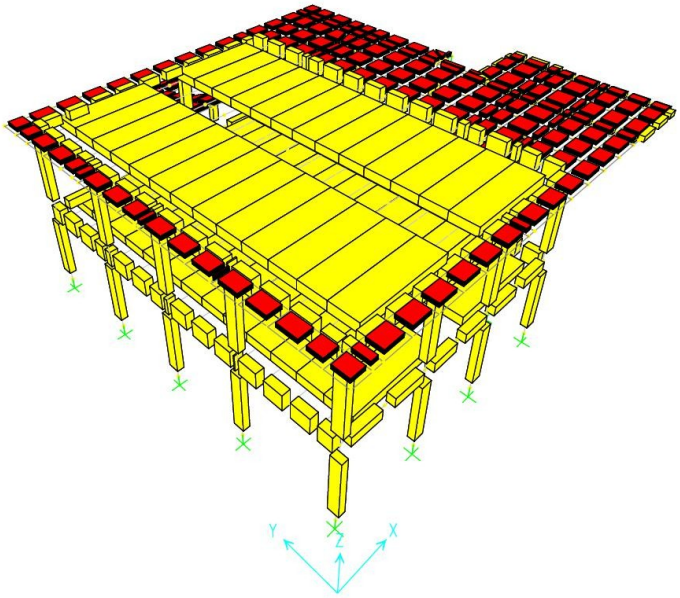
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 58 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.1 Compliment del CTE - Seguretat Estructural

La present memòria documenta, tècnicament, el projecte d'execució de l'ampliació del centre cívic de Sant Jaume de Llierca, situat a la Plaça del Casal, núm 1 de Sant Jaume de Llierca. L'edifici a construir consta de planta baixa i planta pis.



A efectes de càlcul s'han considerat les següents situacions de dimensionat:

PERSISTENTS: Condicions normals d'ús.

TRANSITÒRIES: Condicions aplicables durant un temps limitat.

EXTRAORDINÀRIES: Condicions excepcionals en les que pot estar exposat l'edifici.

S'ha considerat un període de servei de 50 anys.

El mètode de comprovació és el d'Estats Límits, és a dir, situacions que al ser superades, es pot considerar que l'edifici no compleix amb algun dels requisits estructurals pel que ha estat dissenyat.

ESTAT LÍMIT ÚLTIM: Situació que al ser superada, existeix un risc per les persones, ja sigui per una posta fora de servei o per col·lapse parcial o total de l'estructura:

- Pèrdua d'equilibri
- Deformació excessiva.
- Transformació de l'estructura en mecanisme
- Ruptura dels elements estructurals o les seves unions
- Inestabilitat dels elements estructurals

ESTAT LÍMIT DE SERVEI: Situació en la que al ser superada s'afecta a:

- Nivell de confort i benestar dels usuaris
- Correcte funcionament de l'edifici
- Aspecte de la construcció

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 59 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.1.1 Classificació de les accions:

PERMANENTS : Aquelles que actuen en tot moment, amb posició fixa i valor constant (pesos propis) o amb variació deprecia-les (accions reològiques).
VARIABLES: Aquelles que poden actuar o no sobre l'edifici: ús i accions climàtiques.
ACCIDENTALS: Aquelles que la probabilitat que succeeixin és petita però de gran importància: sisme, incendi, impacte o explosió.

El valor d'aquestes accions es recull en la justificació del compliment de DB-SE-AE així com les propietats dels materials es definiran a la justificació del corresponent DB o la justificació de la EHE-08.

El valor de càlcul de les accions i els corresponents coeficients de seguretat s'han obtingut de la fórmula 4.3 i les taules 4.1 i 4.2 del DB-SE. Pel que fa a les accions corresponent a una situació extraordinària s'ha obtingut de l'expressió 4.4 de mateix DB i els valors de càlcul de les accions s'han considerat 0 ó 1 si són favorables o desfavorables.

S'han limitat les deformacions per tal de considerar un comportament adequat. La limitació de la fletxa activa s'ha establert en general com 1/500 de la llum. I el desplom total límit de 1/500 de l'alçada total.

I.5.1.2 Accions en l'edificació (SE-AE)

Accions permanents (G) i Variables (Q):

FORJAT sanitari: Forjat unidireccional de biguetes autoportants pretesades, d'intereix 70 cm, cantell de 25+5 cm i cassetó de formigó.

Pes propi.....3.55 kN/m²
Càrregues permanents.....1.50 kN/m²
Sobrecàrregues d'ús.....5.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu.....0.00 kN/m²
TOTAL:.....10.05 kN/m²

FORJAT sostre planta baixa (placa farlap25): Forjat de plaques FARLAP25 de cantell 35+5 cm, armat amb xapa de compressió compost per una malla de 1 rodó del 5 c/ 20 cm.

Pes propi.....5.50 kN/m²
Càrregues permanents.....1.50 kN/m²
Sobrecàrregues d'ús.....5.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu.....0.00 kN/m²
TOTAL:.....12.00 kN/m²

FORJAT sostre planta baixa (Zona llosa): Llosa massissa, cantell 30 cm, armat bàsic superior i inferior compost per una malla de 1 rodó del 10 c/ 20 cm.

Pes propi.....7.50 kN/m²
Càrregues permanents.....1.50 kN/m²
Sobrecàrregues d'ús.....5.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu.....0.00 kN/m²
TOTAL:.....14.00 kN/m²

FORJAT sostre planta baixa (Zona coberta): Llosa massissa inclinada, cantell 20 cm, armat bàsic superior i inferior compost per una malla de 1 rodó del 10 c/ 20 cm.

Pes propi.....5.00 kN/m²
Càrregues permanents.....2.00 kN/m²
Sobrecàrregues d'ús.....1.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu.....1.00 kN/m²
TOTAL:.....9.00 kN/m²

FORJAT sostre coberta (placa farlap25): Forjat de plaques FARLAP25 de cantell 30+5 cm, armat xapa de compressió compost per una malla de 1 rodó del 5 c/ 20 cm.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 60 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Pes propi.....4.90 kN/m²
Càrregues permanents.....2.50 kN/m²
Sobrecàrregues d'ús.....1.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu.....1.00 kN/m²
TOTAL:.....9.40 kN/m²

FORJAT sostre coberta (Zona coberta): Llosa massissa, cantell 30 cm, armat bàsic superior i inferior compost per una malla de 1 rodó del 10 c/ 20 cm.

Pes propi.....7.50 kN/m²
Càrregues permanents.....2.50 kN/m²
Sobrecàrregues d'ús.....1.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu.....1.00 kN/m²
TOTAL:.....12.00 kN/m²

FORJAT sostre coberta (Zona instal·lacions): Llosa massissa, cantell 30 cm, armat bàsic superior i inferior compost per una malla de 1 rodó del 10 c/ 20 cm.

Pes propi.....7.50 kN/m²
Càrregues permanents.....2.50 kN/m²
Sobrecàrregues d'ús.....5.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu.....1.00 kN/m²
TOTAL:.....16.00 kN/m²

FORJAT sostre coberta (Zona coberta): Llosa massissa, cantell 20 cm, armat bàsic superior i inferior compost per una malla de 1 rodó del 10 c/ 20 cm.

Pes propi.....5.00 kN/m²
Càrregues permanents.....2.50 kN/m²
Sobrecàrregues d'ús.....1.00 kN/m²
Sobrecàrrega de neu.....1.00 kN/m²
TOTAL:.....9.50 kN/m²

[1] S'ha optat per considerar la sobrecàrrega d'ús de 100 kg/m2 pel manteniment de la coberta en una àrea de 10 m2 situada en el punt més desfavorable de l'estructura de la coberta.

Accions climàtiques:

Vent : És aplicable si la relació entre l'alçada i l'amplada és inferior a 6 (h/a <6).

$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$

q_b: pressió dinàmica del vent. Simplificadament qb=0.5 kN/m2 en tot el territori espanyol.

c_e: coeficient d'exposició. Simplificadament per edificis urbans de fins a 8 plantes d'alçada ce=2.0, amb independència de l'alçada.

c_p: coeficient eòlic o de pressió.

Pressió dinàmica del vent **qb**	0.5
Coeficient d'exposició **ce**	2.0
Coeficient eòlic o de pressió **cp**	0.7
Pressió resultant del vent **qe**	0.7

- Temperatura: NO es considera ja que la longitud màxima de l'edifici és INFERIOR a 40 metres.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 61 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Neu: El municipi de Sant Jaume de Llierca està a 203 m sobre el nivell del mar, segons taula 3.8 del DB-SE-AE es considera una càrrega de 0.50 kN/m².

Accions accidentals (A):

Classificació de la construcció:
Els edificis d'aquest tipus es classifiquen, en general, com a construccions "de normal importància**"**, doncs la seva destrucció per un terratrèmol pot ocasionar víctimes, però no es tracta d'un servei imprescindible per a la col·lectivitat ni pot donar lloc a efectes catastròfics.

Acceleració sísmica bàsica ab :
La figura 2.1 de la Norma Sismorresistent NCSE-02 representa el mapa de perillositat sísmica, i l'Annex 1 detalla per municipis els valors de l'acceleració sísmica bàsica iguals o superiors a 0,04g. Al municipi de Sant Jaume de Llierca li correspon ab/g = 0.10 g.

Coeficient de risc:

S'ha considerat un període de vida de l'edifici de 50 anys, i li correspon un coeficient adimensional de risc de valor ρ = 1,00 *(per 100 anys de vida correspon ρ = 1,30).*

Coeficient del terreny C:

En funció del tipus de terreny:
Terreny I (Roca compacta, sòl cimentat o granular molt dens): C= 1.
Terreny II (Roca molt fracturada, sòls granulars densos o cohesius durs): C= 1,3.
Terreny III (Sòl granular de compacitat mitja, o sòl cohesiu de consistència ferma o molt ferma): C= 1,6.
Terreny IV (Sòl granular solt, o sòl cohesiu tou): C= 2.

Coeficient d'amplificació del terreny S:

Si ρ · ab ≤ 0,1 g → **S = C / 1,25**
Si 0,1 g < ρ · ab < 0,4 g → **S = 25,1 C + 3,33 · (ρ · g ab – 0,1) · (1 – 25,1 C)**
Si 0,4 g ≤ ρ · ab → **S = 1,0**

Acceleració sísmica de càlcul ac :

L'acceleració sísmica de càlcul es defineix com el producte de l'acceleració sísmica bàsica i el coeficient de risc.

$$ac / g = S \cdot \rho \cdot ab / g$$

Acceleració sísmica bàsica a_b/g	0,1
Coeficient de risc ρ	1
Coeficient del tipus de sòl **C**	1,6
Coeficient d'amplificació del terreny **S**	1,28
Acceleració sísmica de càlcul a_c/g	0,128

Segons els criteris d'aplicació **CAL APLICAR** LA NORMA NCSE-02

Criteris d'aplicació de la Norma NCSE-02:

- ab < 0,04g → **NO CAL APLICAR LA NORMA**
- 0,04g ≤ ab < 0,08g → **CAL APLICAR LA NORMA**

Excepció: **No és d'aplicació l' NCSE-02** en edificis de normal importància sempre que:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 62 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Es disposi d'una estructura de pòrtics enriostrats, amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i
- No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestable

En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul ac ≥ 0,08g.

- ab ≥ 0,08g → **CAL APLICAR LA NORMA** sense excepcions.

Prescripcions constructives:

- Es disposaran murs resistents en les dues direccions principals en planta de la manera més uniforme i simètrica possible.
- S'han d'evitar els canvis sobtats de rigidesa per canvis de material o de gruixos.
- Per acceleracions de càlcul inferiors a 0.12g, el gruix mínim per parets exteriors d'una fulla serà de 14 cm i de 12 cm per a parets interiors.
- La distància entre forats de finestres o portes no serà menor de 60 cm i entre forat i cantonada hi haurà com a mínim 80 cm.
- Regates:

Tabla 4.8 Dimensiones de rozas y rebajes (mm) que no reducen el grueso de cálculo

Espesor del muro (mm)	Ancho de rozas verticales (1)	Profundidad de rozas horizontales o inclinadas longitud >1250 mm	longitud < 1250 mm
115	100	0	0
116-175	125	0	15
176-225	150	10	20
226-300	175	15	25
Más de 300	200	20	30

(1) La profundidad de una roza o rebaje, incluye la de cualquier perforación que se alcance, es de 30 mm.

Tabla 3.8 Tipo de solución(1) para paños de arriostramiento (2)

Tipo de muro de arriostramiento	Transversos (forjados paralelos)						Muros de carga (forjados contrapeados)					
largo / alto Total	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5
1 planta	0,05	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,11	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19
2 plantas	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,06	0,09	0,11	0,12	0,13	0,13
3 plantas (3)	-	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,06	0,09	0,11	0,11	0,11
4 plantas (3)	-	-	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10
	Aceleración sísmica básica del emplazamiento (fracción de g)											

Protecció contra el foc:

El CTE considera que per forjats unidireccionals amb resistències al foc < R-120, només cal complir que la distància equivalent al eix de les armadures sigui el mateix que per les lloses massisses de la taula **A.6.5.6**:

El CTE considera que per les lloses massisses amb resistències al foc < R-120, cal complir que la distància equivalent a l'eix de les armadures sigui el de la taula **A.6.5.6**:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 63 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

TABLA A.6.5.6.

Resistencia al fuego	Espesor mínimo h_{min}(mm)	Distancia mínima equivalente al eje a_{min} (mm) (*)		
		Flexión en una dirección	Flexión en dos direcciones	
			l_y/l_x (**) $\leq 1,5$	$1,5 < l_y/lx$ (**) ≤ 22
REI 30	60	10*	10*	10*
REI 60	80	20	10*	20
REI 90	100	25	15	25
REI 120	120	35	20	30
REI 180	150	50	30	40
REI 240	175	60	50	50

(*) Los recubrimientos por exigencias de durabilidad pueden requerir valores superiores.

(**) l_x y l_y son las luces de la losa, siendo $l_y > l_x$.

En el DB SI-6 es presenta una taula on determina els criteris a tenir en compte a l'hora de calcular estructures front al foc:

Per tant podrà ser **REI90**

	Utilització	Plantes Soterrani	Plantes sobre rasant		
			Alçada evacuació edifici		
			h<15m	15≤h<28m	h≥28m
Edificis	Vivenda unifamiliar	R30	R30	-	-
	Residencial Vivenda, Residencial Públic, Docent, Administratiu	R120	R60	R90	R120
	Comercial, Publica Concurrència	R120 (R180 si h>28m)	R90	R120	R180
	Aparcament	R120			
Locals o zones de risc especial	Local o zona de risc especial	Resistència al foc dels elements estructurals			
	Baix	R90			
	Mig	R120			
	Alt	R180			
Cobertes lleugeres (c.p. < 1 kN/m²)	No previstes per a la evacuació dels ocupants i que la seva alçada respecte la rasant exterior no sigui superior a 28m, podrà ser R30, sempre i quan la fallida de l'estructura no pugui provocar danys greus a altres edificis, ni comprometre l'estabilitat d'altres plantes inferiors.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 64 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.1.3 Fonamentació (SE-C)

Pel dimensionat de la fonamentació s'ha partit de la informació continguda en l'estudi geotècnic realitzat en data de 7 de març del 2019 pel Sr. Roger Mata Lleonart, Geòleg, col·legiat 4381 en el qual es considera una pressió admissible de 2.02 Kp/cm², per a l'estrat Nivell A format per sorres argiloses, de color marró amb tons vermellós. S'ha considerat com una unitat de sol granular de compacitat mitja excavable amb retroexcavadora i situat a una profunditat de -0.50 m. Profunditat mínima de fonamentació de 1.20m amb encastament inclòs respecte el paviment de la plaça.

Tipus de fonamentació: sabates aïllades.

Tipus de contenció: no existeix.

Materials: Formigó Ha-25/B/20/IIa i barres d'acer corrugat B-500-SD.

Dimensions i armat : Les dimensions i l'armat s'indiquen en els plànols d'estructura s'han determinat un cop realitzat el descens de càrregues amb l'ajuda del programa informàtic "SAP2000". L'armat compleix amb les quanties mínimes indicades en la instrucció de formigó estructural (EHE-08).

Condicions d'execució : Sobre la superfície d'excavació del terreny s'ha d'estendre una capa de formigó pobre (D= 150 Kg/m³) de regularització amb un gruix mínim de 7 cm que servirà de base de recolzament de la fonamentació.

Situacions provisionals i definitives, seqüències d'obra: no és procedent

Elements provisionals d'apuntalament i/o ancoratge: no és procedent

Justificació de la resistència al foc: no és procedent.

Relació amb altres subsistemes (sanejament, posada a terra, …): Es preveuran els possibles passatubs pel pas d'instal·lacions i es disposarà la posada a terra.

I.5.1.4 Estructura

En el present apartat es descriu el sistema estructural, dissenyat segons normativa:

- Instrucción de hormigón Estructural EHE-08
- Fàbrica (SE-F)

Definició de la tipologia estructural: L'edifici consta de planta baixa i planta pis. L'alçada sobre rasant és de 7.13m i les alçades entre forjats són de 2.93m. L'estructura portant vertical està composta per pilars de formigó armat i murs de formigó armat. L'estructura horitzontal està composta per lloses de cantell 30cm i el tram principal per plaques FARLAP25 35+5 en Sostre Planta Baixa i 30+5 en coberta on la llum màxima és de 9.55 m recolzades sobre jàsseres de formigó armat fetes "*in situ*".

Descripció dels elements del sistema estructural:

- Murs de bloc de formigó per a sanitari, de 30 cm de gruix aferrat amb morter a trencajunts, reomplertes amb formigó Ha-25/20/IIa la primera filada.
- Forjat de 25+5 cm de cantell compostos per biguetes autoportants de formigó pretesat, revoltons de formigó de 25 cm de cantell, xapa de compressió de 5 cm de gruix de formigó Ha-25/20/IIa armada amb # D. 5 15 x 30 acer B-500-T. Anells i jàsseres de formigó Ha-25/20/IIa armades amb barres d'acer B-500- SD.
- Forjats de 30 cm de cantell compostos per llosa massissa de formigó armat, de formigó Ha-25/20/IIa armada amb # 1 rodó del 10 c/ 20 cm d'acer acer B-500-S. Anells i jàsseres de formigó Ha-25/20/IIa armades amb barres d'acer B-500- SD.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 65 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Forjats de 20 cm de cantell compostos per llosa massissa de formigó armat, de formigó Ha-25/20/IIa armada amb # 1 rodó del 10 c/ 20 cm d'acer acer B-500-S. Anells i jàsseres de formigó Ha-25/20/IIa armades amb barres d'acer B-500- SD.
- Forjats de 35+5 cm de cantell compostos per plaques FARLAP25 de formigó pretesat, xapa de compressió de 5 cm de gruix de formigó Ha-25/20/IIa armada amb # 1 rodó del 5 c/ 20 cm d'acer acer B-500-T. Anells i jàsseres de formigó Ha-25/20/IIa armades amb barres d'acer B-500- SD.
- Forjats de 30+5 cm de cantell compostos per plaques FARLAP25 de formigó pretesat, xapa de compressió de 5 cm de gruix de formigó Ha-25/20/IIa armada amb # 1 rodó del 5 c/ 20 cm d'acer acer B-500-T. Anells i jàsseres de formigó Ha-25/20/IIa armades amb barres d'acer B-500- SD.
- Pilars de secció quadrada, rectangular o circular, de formigó Ha-25/20/IIa armats amb barres d'acer corrugat B-500- SD.
- Murs de tancament, armat amb barres d'acer corrugat B-500 SD i reomplertes amb formigó Ha-25/B/20/IIa.
- Mur de fàbrica de gero de 15cm de gruix aferrat amb morter a trencajunts, amb classe d'exposició IIa (Taula 3.1 DB SE-F).

Recobriments de les armadures dels elements de formigó armat:

Element	**Classe exposició**	**rmin**	**Δr**	**rnom= rmin+ Δr**
Fonaments	IIa	20 mm	10 mm	80 mm (30mm)*
Elements intempèrie	IIa	20 mm	10 mm	30 mm
Elements interiors	I	15 mm	10 mm	25 mm

El recobriment nominal (r_{nom}) és el valor que s'ha de garantir en qualsevol punt de l'element i és la distància entre la superfície exterior de l'armadura i la superfície de formigó més propera.
*En la cara en contacte amb el terreny si es disposa formigó pobre, el recobriment mínim podrà ser de 30 mm. En la cara superior serà de 50 mm. I el lateral de 80 mm.

Elements	**Resistència al foc**	**Recobriment**
Llosa	R-90	15-25 mm segons si ly/lx > o < de 1.5
Bigueta	R-90	25 mm

Els recobriments necessaris per complir la resistència al foc inferior o igual R-90 són inferiors que els requerits per durabilitat segons la classe d'exposició, per tant, els recobriments a aplicar són els indicats segons la classe d'exposició. En cas de requerir una R-120, llavors els recobriments necessaris per complir la resistència al foc implicaria major recobriment que els requerits per durabilitat segons la classe d'exposició, i com que La EHE a l´apartat 5.7 del Annex 5 diu : "*si los forjados disponen de elementos de entrevigado ceràmicos o de hormigón y revestimiento inferior , para resistencia al fuego RF-120 o menor bastará con que se cumpla el valor de distancia mínima equivalente al eje de las armaduras establecido para losas macizas en la tabla A.6.5.6* " . Per tant, **es requereix un revestiment inferior d´almenys 1 cm de guix per tal de que els recobriments a aplicar siguin els indicats segons la classe d'exposició si la es necessita R-120.**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 66 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Tabla 8.2.2 Clases generales de exposición relativas a la corrosión de las armaduras

CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN				DESCRIPCIÓN	EJEMPLOS
Clase	Subclase	Designación	Tipo de proceso		
no agresiva		I	Ninguno	- interiores de edificios, no sometidos a condensaciones - elementos de hormigón en masa	- elementos estructurales de edificios, incluido los forjados, que estén protegidos de la intemperie
Normal	Humedad alta	IIa	corrosión de origen diferente de los cloruros	- interiores sometidos a humedades relativas medias altas (> 65%) o a condensaciones - exteriores en ausencia de cloruros, y expuestos a lluvia en zonas con precipitación media anual superior a 600 mm - elementos enterrados o sumergidos	- elementos estructurales en sótanos no ventilados - cimentaciones - estribos, pilas y tableros de puentes en zonas, sin impermeabilizar con precipitación media anual superior a 600 mm - Tableros de puentes impermeabilizados, en zonas con sales de deshielo y precipitación media anual superior a 600 mm - elementos de hormigón, que se encuentren a la intemperie o en las cubiertas de edificios en zonas con precipitación media anual superior a 600mm - Forjados en cámara sanitaria, o en interiores en cocinas y baños, o en cubierta no protegida
	Humedad media	IIb	corrosión de origen diferente de los cloruros	- exteriores en ausencia de cloruros, sometidos a la acción del agua de lluvia, en zonas con precipitación media anual inferior a 600 mm	- elementos estructurales en construcciones exteriores protegidas de la lluvia - tableros y pilas de puentes, en zonas de precipitación media anual inferior a 600 mm

37.2.4 Recubrimientos

El recubrimiento de hormigón es la distancia entre la superficie exterior de la armadura (incluyendo cercos y estribos) y la superficie del hormigón más cercana.

A los efectos de esta Instrucción, se define como recubrimiento mínimo de una armadura pasiva aquel que debe cumplirse en cualquier punto de la misma. Para garantizar estos valores mínimos, se prescribirá en el proyecto un valor nominal del recubrimiento r_{nom}, definido como:

$$r_{nom} = r_{min} + \Delta r$$

donde:

r_{nom} Recubrimiento nominal
r_{min} Recubrimiento mínimo
Δr Margen de recubrimiento, en función del nivel de control de ejecución, y cuyo valor será

0 mm en elementos prefabricados con control intenso de ejecución
5 mm en el caso de elementos ejecutados *in situ* con nivel intenso de control de ejecución, y
10 mm en el resto de los casos

El recubrimiento nominal es el valor que debe reflejarse en los planos, y que servirá para definir los separadores.El recubrimiento mínimo es el valor que se debe garantizar en cualquier punto del elemento y que es objeto de control, de acuerdo con lo indicado en el Artículo 95º.

Tabla 37.2.4.1.a Recubrimientos mínimos (mm) para las clases generales de exposición I y II

Clase de exposición	Tipo de cemento	Resistencia característica del hormigón [N/mm²]	Vida útil de proyecto (t_g), (años)	
			50	100
I	Cualquiera	$f_{ck} \geq 25$	15	25
II a	CEM I	$25 \leq f_{ck} < 40$	15	25
		$f_{ck} \geq 40$	10	20
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	$25 \leq f_{ck} < 40$	20	30
		$f_{ck} \geq 40$	15	25
II b	CEM I	$25 \leq f_{ck} < 40$	20	30
		$f_{ck} \geq 40$	15	25
	Otros tipos de cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	$25 \leq f_{ck} < 40$	25	35
		$f_{ck} \geq 40$	20	30

I.5.1.5 CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS:

Formigó armat:

ACER B 500 S	510 N/mm²
Límit elàstic:	Estadístic
Tipus d'acer:	Soldable
FORMIGONS:	A 28 dies segons tipus
Resistència característica:	CEM-II
Climent:	Segons tipus
Dosificació:	Consistència plàstica /tova segons tipus
Docilitat:	Assentament en con d'Abrams: Tolerància + 2 cm. Per vibrat normal
Compactació:	Per vibrat normal
Nivell de Control de l'execució:	Estadístic segons EHE

Proteccions superficials: El formigó vist es protegirà amb un arrebossat o amb una pintura amb garantia de durabilitat de 10 anys.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 67 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.1.6 Forjats unidireccionals amb elements prefabricats

S'indiquen en els plànols dels forjats els valors dels esforços tallants últims (en els recolzaments) i els moments flectors (per metre d'amplada de forjat) per tal d'avaluar la seva adequació a partir de les sol·licitacions de càlcul i respecte a les fitxes de característiques tècniques i d'autorització d'ús de les biguetes i semibiguetes a utilitzar.

En l'art. 50.2.2.1 i 18.2.2 de l'EHE-08 ens especifica el cantell mínim dels sostres unidireccionals amb biguetes; per forjats de llums < 7m i sobrecàrregues no majors a 4 kN/m2, no és precís comprovar la fletxa si el cantell total *h* és major que el *hmin*:

q (kN/m2)	12,00
L (m)	9,55
δ1	1,31
δ2	1,12
C	36,00

hmin = δ1 x δ2 x L/C, on:

δ1: factor que depèn de la càrrega total i te valor $(q/7)^{1/2}$
δ2: $(L/6)^{1/4}$
L : és la llum entre eixos de suports.
C : és un valor tabulat en la taula 50.2.2.1.b de la EHE-08

Tabla 50.2.2.1.b

Coeficientes *C*				
Tipo de forjado	Tipo de carga	Tipo de tramo		
		Aislado	Extremo	Interior
Viguetas armadas	Con tabiques o muros	17	21	24
	Cubiertas	20	24	27
Viguetas pretensadas	Con tabiques o muros	19	23	26
	Cubiertas	22	26	29
Losas alveolares pretensadas (*)	Con tabiques o muros	36	-	-
	Cubiertas	45		

(*) Piezas pretensadas proyectadas de forma que, para la combinación poco frecuente no llegue a superarse el momento de fisuración

De totes maneres, i ja que en fase de redacció del projecte es desconeix el model del forjat definitiu (segons fabricant) que s'executarà a l'obra, s´exigirà al subministrador el mateix compliment de les deformacions màximes que consten a la present memòria; així com la certificació del compliment dels esforços tallants i flectors definits en els plànols d'estructura.

Forjats: Ha-25/B/20/IIa
Formigó: B-500-S
Recobriment nominal: 30 mm. (Rnom=Rmin+ΔR)

I.5.1.7 Fàbrica estructural (gero):

La fàbrica sustentada ha d'enllaçar-se amb l'estructura general de manera adequada a la transmissió citada, i constituir-la de manera que respecti les condicions suposades en ambdós elements.

La resistència característica a la compressió de la fàbrica f_k, es considerarà segons la taula 4.4 del DB SE-F, que recull els casos més usuals, i en podem extreure que per una peça de rajol perforat (tipus gero) amb una tensió normalitzada de 15 N/mm^2 i una resistència del morter de pressa de 7.5 N/mm^2 obtenim una f_k de 5 N/mm^2.

La resistència de càlcul ve determinada per un coeficient parcial de seguretat γ_m (taula 4.8 del DB SE-F), que per una fàbrica amb categoria de control de fabricació II i categoria d'execució B obtenim un coeficient de 2.5.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 68 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Amb el que es dedueix que la resistència de càlcul aplicable serà de 2 N/mm^2.

I.5.1.8 Fàbrica estructural (bloc):

La fàbrica sustentada ha d'enllaçar-se amb l'estructura general de manera adequada a la transmissió citada, i constituir-la de manera que respecti les condicions suposades en ambdós elements.
La resistència característica a la compressió de la fàbrica fk, es considerarà segons la taula 4.4 del DB SE-F, que recull els casos més usuals, i en podem extreure que per una peça de bloc alleugerit amb una tensió normalitzada de 5 N/mm2 i una resistència del morter de pressa de 7.5 N/mm2 obtenim una fk de 3 N/mm2.
La resistència de càlcul ve determinada per un coeficient parcial de seguretat γm (taula 4.8 del DB SE-F), que per una fàbrica amb categoria de control de fabricació II i categoria d'execució B obtenim un coeficient de 2.7.
Amb lo que es dedueix que la resistència de càlcul aplicable serà de 2 N/mm2.
Per a formigons i acers d'armar, en tot el que no contradigui el DB SE-F, serà d'aplicació la instrucció del formigó estructural EHE.

I.5.1.9 DEFORMACIONS. LIMITACIONS NORMATIVES:

Criteris de dimensionament

Pel dimensionament dels elements que composen l'estructura s'ha vetllat per la satisfacció dels estats límits últims i els estats d'utilització.

Respecte a la satisfacció del primer requisit, cal assenyalar que en cap cas es sobrepassen les tensions admissibles dels materials ni les combinacions d'esforços de trencament d'una secció, contemplant, per assentar aquesta afirmació, els fenòmens d'inestabilitat global i local dels elements.
Respecte a la satisfacció dels segon, s'ha incidit sistemàticament al control de les deformacions diferides de tots els elements resistents.

Elements estructurals de formigó i prefabricats

Sempre que es consideri la integritat dels elements constructius, es limita la fletxa relativa activa a:
a) **1/500** en pisos amb envans fràgils o paviments rígids sense junts.
b) **1/400** en pisos amb envans ordinaris o paviments rígids amb junts.
c) **1/300** en la resta de casos.
Si es considera el confort dels usuaris, s'admet una fletxa relativa total, produïda solament per les accions de curta durada, **< 1/350**.
Si es considera l'aspecte de l'obra, s'admet una fletxa relativa total, amb qualsevol combinació d'accions quasi permanent, **< 1/300**.
Quan es treballi en obra amb **ferralla armada** caldrà que les plantilles de les armadures vaguin signades per persona física i supervisades per la DF.

Fàbrica estructural

Les limitacions generals establertes a les deformacions estructurals no protegeixen a la fàbrica sustentada de l'efecte que en ella introdueix la deformació de l'estructura que la suporta. En particular:
No evita que la fàbrica suposadament sustentada, degut a la seva major rigidesa, passi a ser sustentadora ni tampoc que les accions tèrmiques i reològiques que actuen sobre la fàbrica sustentada, si són coaccionats per l'estructura general, es tradueix en tensions per aquesta fàbrica.
Quan el vincle entre la fàbrica i l'estructura permeti la interacció entre ambdues,
s'han de considerar els esforços que, per aquest motiu, s'ocasionaran sobre la fàbrica, per dur a terme el seu dimensionat i comprovació d'acord amb el DB SE-F.
En referència a les aptituds al servei, en tot cas es comprovarà que, baix les combinacions d'accions del tipus freqüent, no existeixen deformacions verticals entre dos punts qualsevol de una mateixa paret que superin 1/1000 de la distància que els separa.

Criteris de control

Tots els materials portaran segell CE i seguiran el Pla de Control pertinent.
En el cas dels elements prefabricats que no disposin de segell CE precisaran de l'Autorització d´Ús pertinent.
En el Control d'Execució serà aprovat per la Direcció Facultativa el Sistema de Seguiment.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 69 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.1.10 Projecte d'estructures

El pes propi de l'estructura no és superior a 5kN/m2 però l'alçada de puntals sigui és superior a 3.5m, per tant segons l'art. 68.2 de l'EHE-08, s´ha fet un plànol on es detallen els apuntalaments i per tant figurarà en el projecte de l'estructura. També tal com diu s'utilitzaran soles de repartiment per recolzar els puntals si la càrrega es transmet al terreny o sostre alleugerit i en aquest cas s´ha definit una riostra a tal efectes. També diu que caldrà arriostrar els cindris en dues direccions, utilitzant qualsevol dels procediments següents:

a) Arriostrant els puntals en ambdues direccions, de manera que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals d'execució i no menys del 2% de les càrregues verticals.
b) Transmetent els esforços horitzontals esmentats a pilars o murs suficientment resistent.
c) Utilitzant castellets.

En tots els casos el constructor tindrà un projecte de cindri i entregarà a la D.F. un certificat signat per persona física que garanteixi que els elements empleats en el cindri compleixen les especificacions del projecte esmentat.

COEFICIENTS DE SEGURETAT

Tabla 15.3 Coeficientes parciales de seguridad de los materiales para Estados Límite Últimos

Situación de proyecto	Hormigón γ_c	Acero pasivo y activo γ_s
Persistente o transitoria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0

HIPÒTESIS DE CÀLCUL

Es calculen les següents hipòtesis de càrrega:

- Situaciones permanentes o transitorias:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{0,i}Q_{k,i}$$

- Situaciones accidentales:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_A A_k+\gamma_{Q,1}\psi_{1,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{2,i}Q_{k,i}$$

- Situaciones sísmicas:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_P P_k+\gamma_A A_{Ek}+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\psi_{2,i}Q_{k,i}$$

donde:

$G_{k,j}$	Valor característico de las acciones permanentes.
$G^*_{k,j}$	Valor característico de las acciones permanentes de valor no constante.
P_k	Valor característico de la acción del pretensado.
$Q_{k,1}$	Valor característico de la acción variable determinante.
$\psi_{0,i}Q_{k,i}$	Valor representativo de combinación de las acciones variables concomitantes.
$\psi_{1,1}Q_{k,1}$	Valor representativo frecuente de la acción variable determinante.
$\psi_{2,i}Q_{k,i}$	Valores representativos cuasipermanentes de las acciones variables con la acción determinante o con la acción accidental.
A_k	Valor característico de la acción accidental.
$A_{E,k}$	Valor característico de la acción sísmica.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 70 de 1211

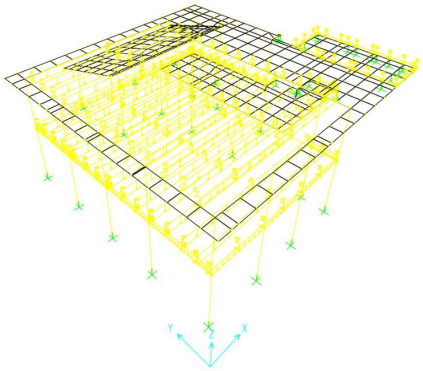
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

MÈTODES DE CÀLCUL

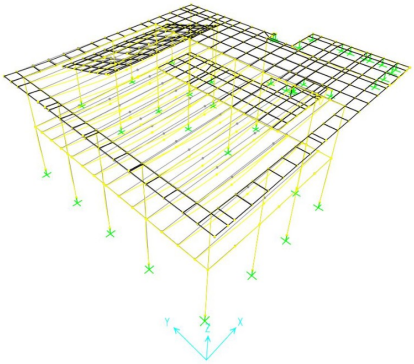
Les accions que es sol·liciten a cadascun dels elements que composen l'estructura, estan d'acord amb el que dicta el DB-SE-AE, tant el que es refereix a càrregues gravitatòries i d'ús, com a lo referent a accions eòliques, empentes de terreny, etc.
El procés de càlcul dels esforços de les esmentades accions produeixen en cadascun dels elements estructurals, s'efectua amb l'ordinador segons les lleis de l'elasticitat lineal a través del mètode de les deformacions i de la matriu de rigidesa global.
TOTS ELS ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT QUE COMPOSEN L'ESTRUCTURA ESTAN CALCULATS D'ACORD AMB LA VIGENT EHE-08: "INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL" CONSIDERANT EL PERÍODE PLÀSTIC DEL DIAGRAMA TENSIÓ–DEFORMACIÓ, AMB DISTRIBUCIÓ PARABÒLICA-RECTANGULAR, SEGUINT ELS MÈTODES DE CÀLCUL EN RUPTURA.
Els elements d'estructura metàl·lica en acer laminat s'han calculat segons la normativa vigent, considerant el comportament elàstic del material.
Els càlculs de l'estructura s'han realitzat amb els programes SAP2000, WinEVA5 i Calculateh.

GRÀFICS

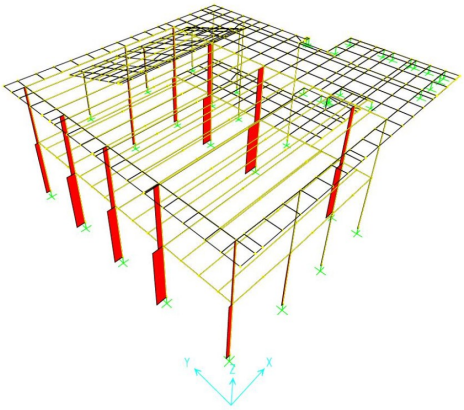
Càrregues



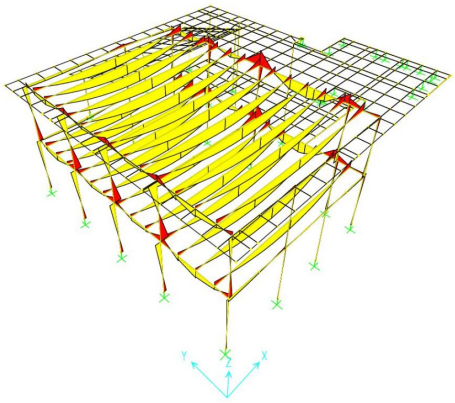
Deformada



Axils



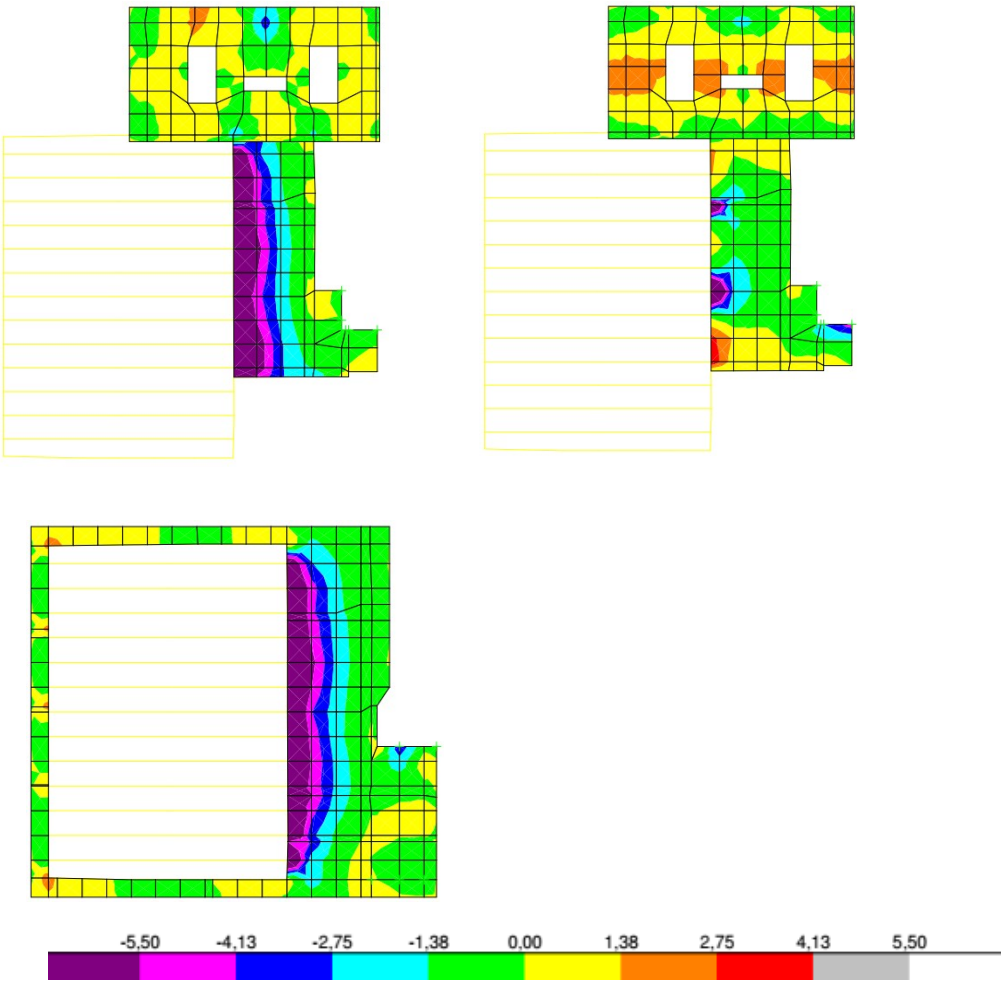
Moments bigues



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 71 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Moments a les lloses



Procés constructiu:

El procés constructiu considerat a observar en la posta en obra de l'edifici que es presenta té en compte l'execució, per aquest ordre cronològic, del capítol de Moviment de Terres, del dels fonaments i finalment el de l'estructura, aquesta última realitzada nivell a nivell, des de l'inferior al superior. D'aquest procés, cal destacar que tot element estructural ha de mantenir-se apuntalat fins que hagi assolit la resistència prevista en projecte, i que mai es sol·licitaran els elements a situacions de càrrega més desfavorables que les previstes, tal i com fixen els Plecs de Condicions adjunts.

Per la correcte execució de l'estructura es tindran en compte les toleràncies esmentades en l'**Annex 11 de la EHE-08**, essent les més rellevants:

En fonamentació: excentricitat < a 50mm.
En pilars: desviament de la verticalitat en pilars de H<6m inferiors a 24mm.,
en pilars de cantonada vistos de H<6m desviaments verticals inferiors a 12mm.

Manteniment de l'Estructura:

S'actuarà segons l'especificació del subministrador o productor de cada material.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 72 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

En el que fa referència a la fàbrica resistent, en el pla de manteniment es destacarà que durant la inspecció s'ha de prestar atenció a les fissures, humitats o moviments diferencials, alteracions superficials de duresa, textura o coloració, i en el seu cas a signes de corrosió de les armadures i el nivell de carbonatació del morter.

A tot això cal afegir que en matèria de manteniment de l'estructura es seguirà lo disposat en la **EHE-08 capítol XVIII**, essent obligatori en tot projecte d'estructura serà obligatori la inclusió d'un Pla de Inspecció i Manteniment.

Pla de manteniment de l'Estructura:

- Descripció de l'estructura i de les classes d'exposició dels seus elements:
  Es descriuen en la present memòria.

- Vida útil considerada:
  S'ha considerat un període de servei de 50 anys.

- Punts crítics de l'estructura que precisen d'especial atenció a efectes d'inspecció i manteniment:
  Es prendrà especial atenció en les unions de diferents elements de l'estructura, soldadures, cargols.

- Periodicitat de les inspeccions:
  Cada 1 any.

- Mitjans auxiliars per a l'accés a les diferents zones de l'estructura, si s'escau:
  No calen mitjans auxiliars.

- Tècniques i criteris d'inspecció recomanats:
  Les inspeccions seran visuals i s'observarà si ha variat l'estat original de l'estructura: si han aparegut esquerdes, si hi ha presència d'oxidació dels elements metàl·lics, s'ha desprès la pintura de recobriment o algun agent atmosfèric l'ha afectat.

- Identificació i descripció, amb el nivell adequat de detall, de la tècnica de manteniment recomanada, on es prevegi aquesta necessitat:
  Les tècniques de manteniment recomanades consistiran en eliminar l'afectació dels agents atmosfèrics que s'hagin pogut ocasionar per mantenir l'aspecte original.

On s'observi que s'ha desprès el revestiment de protecció de l'estructura aquest es restituirà segons recomanacions del fabricant.
Si apareixen oxidacions aquestes s'eliminaran adequadament i es protegirà l'element metàl·lic per evitar que es tornin a produir.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 73 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.2 (MA 2) Memòria Càlcul de les càrregues tèrmiques

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

EXIGÈNCIES TÈCNIQUES

Les instal·lacions tèrmiques de l'edifici objecte del present projecte han estat dissenyades i calculades de manera que:

- S'obté una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que són acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient, complint l'exigència de benestar i higiene.
- Es redueix el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte hivernacle i uns altres contaminants atmosfèrics, complint l'exigència d'eficiència energètica.
- Es preveu i redueix a límits acceptables el risc de patir accidents i sinistres capaços de produir danys o perjudicis a les persones, flora, fauna, béns o al medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris molèsties o malalties, complint l'exigència de seguretat.

1.1. Exigència de benestar i higiene

1.1.1. Justificació del compliment de l'exigència de qualitat de l'ambient de l'apartat 1.4.1

L'exigència de qualitat tèrmica de l'ambient es considera satisfeta en el disseny i dimensionament de la instal·lació tèrmica. Per tant, tots els paràmetres que defineixen el benestar tèrmic es mantenen dins dels valors establerts.

A la següent taula apareixen els límits que compleixen en la zona ocupada.

Paràmetres	Límit
Temperatura operativa a l'estiu (°C)	$23 \leq T \leq 25$
Humitat relativa a l'estiu (%)	$45 \leq HR \leq 60$
Temperatura operativa a l'hivern (°C)	$21 \leq T \leq 23$
Humitat relativa a l'hivern (%)	$40 \leq HR \leq 50$
Velocitat mitja admissible amb difusió per mescla (m/s)	$V \leq 0.14$

A continuació es mostren els valors de condicions interiors de disseny utilitzades al projecte:

Referència	Condicions interiors de disseny		
	Temperatura d'estiu	Temperatura d'hivern	Humitat relativa interior
Bany no calefactat	24	21	50
Oficines	24	21	50
Passadissos o distribuïdors	24	21	50
SalaPBOficines2pax	24	21	50
SalaSTJAUMEdreta	24	21	50
SalaSTJAUMEesqVENT	24	21	50
SalaSTJAUMEesqVENT-P1	24	21	50
Sales de reunions	24	21	50

1.1.2. Justificació del compliment de l'exigència de qualitat de l'aire interior de l'apartat 1.4.2

1.1.2.1. Categories de qualitat de l'aire interior

En funció de l'edifici o local, la categoria de qualitat d'aire interior (IDA) que s'haurà d'assolir serà com a mínim la següent:

IDA 1 (aire d'òptima qualitat): hospitals, clíniques, laboratoris i escoles bressol.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 75 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IDA 2 (aire de bona qualitat): oficines, residències (locals comuns d'hotels i similars, residències d'avis i estudiants), sales de lectura, museus, sales de tribunals, aules d'aprenentatge i similars i piscines.

IDA 3 (aire de qualitat mitja): edificis comercials, cines, teatres, sales d'actes, habitacions d'hotels i similars, restaurants, cafeteries, bars, sales de festa, gimnasos, locals per l'esport (excepte piscines) i sales d'ordinadors.

IDA 4 (aire de qualitat baixa)

1.1.2.2. Cabal mínim d'aire exterior

El cabal mínim d'aire exterior de ventilació necessari es calcula segons el mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona i el mètode de cabal d'aire per unitat de superfície, especificats en la instrucció tècnica I.T.1.1.4.2.3.

Es descriu a continuació la ventilació dissenyada per als recintes utilitzats al projecte.

Referència	Cabals de ventilació		Qualitat de l'aire interior	
	Per persona (m³/h)	Per unitat de superfície (m³/(h·m²))	IDA / IDA min. (m³/h)	Fumador (m³/(h·m²))
			Altres	
Bany no calefactat		2.7	Bany no calefactat	
			Buit d'ascensor	
			Cambra tècnica	
			Local sense climatitzar	
Oficines	45.0		Oficines	
			Passadissos o distribuïdors	
SalaPBOficines2pax	45.0		IDA 2	No
SalaSTJAUMEdreta			IDA 3 NO FUMADOR	No
SalaSTJAUMEesqVENT	28.8		SalaSTJAUMEesqVENT	
SalaSTJAUMEesqVENT-P1	28.8		SalaSTJAUMEesqVENT-P1	
Sales de reunions	45.0		Sales de reunions	

1.1.2.3. Filtració d'aire exterior

L'aire exterior de ventilació s'introdueix a l'edifici degudament filtrat segons l'apartat I.T.1.1.4.2.4. S'ha considerat un nivell de qualitat d'aire exterior per a tota la instal·lació ODA 2, aire amb concentracions altes de partícules i/o de gasos contaminants.

Les classes de filtració utilitzades en la instal·lació compleix amb el que s'ha establert en la taula 1.4.2.5 per filtres previs i finals.

Classes de filtració:

Qualitat de l'aire exterior	Qualitat de l'aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7 + F9	F6 + F8	F5 + F7	F5 + F6
ODA 3	F7+GF+F9	F7+GF+F9	F5 + F7	F5 + F6

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 76 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

1.1.2.4. Aire d'extracció

En funció de l'ús de l'edifici o local, l'aire d'extracció es classifica en una de les següents categories:

AE 1 (sota nivell de contaminació): aire que prové dels locals en els que les emissions més importants de contaminants provenen dels materials de construcció i decoració, a més de les persones. Està exclòs l'aire que prové de locals on es permet fumar.

AE 2 (moderat nivell de contaminació): aire de locals ocupats amb més contaminants que la categoria anterior, en els que, a més, no està prohibit fumar.

AE 3 (alt nivell de contaminació): aire que prové de locals amb producció de productes químics, humitat, etc.

AE 4 (molt alt nivell de contaminació): aire que conté substàncies oloroses i contaminants perjudicials per a la salut en concentracions majors que les permeses en l'aire interior de la zona ocupada.

Es descriu a continuació la categoria d'aire de extracció que s'ha considerat per a cadascun dels recintes de la instal·lació:

Referència	Categoria
Oficines	AE 1
SalaPBOficines2pax	AE 1
SalaSTJAUMEdreta	AE 2
SalaSTJAUMEesqVENT	AE 2
SalaSTJAUMEesqVENT-P1	AE 2
Sales de reunions	AE 1

1.1.3. Justificació del compliment de l'exigència d'higiene de l'apartat 1.4.3

La instal·lació interior d'ACS s'ha dimensionat segon les especificacions establertes en el Document Bàsic HS-4 del Codi Tècnic de l'Edificació.

1.1.4. Justificació del compliment de l'exigència de qualitat acústica de l'apartat 1.4.4

La instal·lació tèrmica compleix amb l'exigència bàsica HR Protecció front al soroll del CTE d'acord al seu document bàsic.

1.2. Exigència d'eficiència energètica

1.2.1. Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica en la generació de calor i fred de l'apartat 1.2.4.1

1.2.1.1. Generalitats

Les unitats de producció del projecte utilitzen energies convencionals ajustant-se a la càrrega màxima simultània de les instal·lacions servides considerant els guanys o pèrdues de calor a través de les xarxes de canonades dels fluids portadors, així com l'equivalent tèrmic de la potència absorbida pels equips de transport de fluids.

1.2.1.2. Càrregues tèrmiques

1.2.1.2.1. Càrregues màximes simultànies

A continuació es mostra el resum de la càrrega màxima simultània per a cada un dels conjunts de recintes:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DELS EDIFICIS, RITE

p210-StJaumeLLiercaAMP

Data: 21/09/21

Refrigeració

Conjunt: PB													
Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
PB-SalaPrincipalESQ	Planta baixa	913.11	5850.84	7246.44	7981.46	9586.40	1152.00	269.84	7160.32	134.56	8251.30	16566.95	16746.72
PB-Entrada-Sala	Planta baixa	3560.58	6455.55	8200.05	11819.04	13825.21	1440.00	1249.28	9862.37	196.27	13068.31	23687.59	23687.59
PB-Sala1	Planta baixa	420.07	350.72	471.67	909.53	1048.62	90.00	21.08	559.40	225.66	930.61	1565.53	1608.02
PB-Sala2	Planta baixa	298.49	823.84	1102.96	1324.35	1645.33	360.00	74.28	2116.47	341.04	1398.62	3573.20	3761.80
Total							**3042.0**	**Càrrega total simultània**				**45393.3**	

Conjunt: P1													
Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
P1-SalaMultiusos	Planta 1	1467.84	3978.64	4955.56	6426.84	7550.30	806.40	-525.50	4386.32	143.67	5901.34	11484.89	11936.62
P1-Sala3	Planta 1	567.90	713.68	834.63	1512.26	1651.36	90.00	21.08	559.40	116.67	1533.34	2190.96	2210.76
P1-Sala4	Planta 1	288.73	484.98	605.93	912.98	1052.07	90.00	21.08	559.40	140.14	934.06	1606.53	1611.47
P1-Dist4	Planta 1	76.50	674.34	674.34	885.99	885.99	0.00	0.00	0.00	36.37	885.99	851.33	885.99
P1-Sala5	Planta 1	540.98	582.95	703.90	1326.23	1465.33	90.00	-73.67	370.06	126.25	1252.56	1443.08	1835.39
Total							**1076.4**	**Càrrega total simultània**				**17576.8**	

Calefacció

Conjunt: PB							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
PB-SalaPrincipalESQ	Planta baixa	6068.75	1152.00	2284.56	67.12	8353.31	8353.31
PB-Entrada-Sala	Planta baixa	14081.62	1440.00	10576.66	204.31	24658.28	24658.28
PB-Sala1	Planta baixa	623.94	90.00	178.48	112.61	802.42	802.42
PB-Sala2	Planta baixa	572.73	360.00	713.92	116.65	1286.65	1286.65
Total			**3042.0**	**Càrrega total simultània**		**35100.7**	

Conjunt: P1							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
P1-SalaMultiusos	Planta 1	3155.61	806.40	1599.19	57.23	4754.80	4754.80
P1-Sala3	Planta 1	747.83	90.00	178.48	48.88	926.31	926.31
P1-Sala4	Planta 1	534.87	90.00	178.48	62.04	713.35	713.35
P1-Dist4	Planta 1	1427.61	0.00	0.00	58.60	1427.61	1427.61
P1-Sala5	Planta 1	451.18	90.00	178.48	43.31	629.66	629.66
Total			**1076.4**	**Càrrega total simultània**		**8451.7**	

A l'annex apareix el càlcul de la càrrega tèrmica per a cadascun dels recintes de la instal·lació.

1.2.1.2.2. Càrregues parcials i mínimes

Es mostren a continuació les demandes parcials per mesos per a cada un dels conjunts de recintes.

Refrigeració:

Conjunt de recintes	Càrrega màxima simultània per mes (kW)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 78 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Conjunt de recintes	Càrrega màxima simultània per mes (kW)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PB	30.66	33.18	36.53	38.46	41.66	40.67	45.39	45.04	42.16	38.98	33.11	30.55
P1	14.02	14.89	15.64	16.01	16.55	15.99	17.55	17.58	17.20	16.67	14.85	13.91

Calefacció:

Conjunt de recintes	Càrrega màxima simultània per mes (kW)		
	Desembre	Gener	Febrer
PB	35.10	35.10	35.10
P1	8.45	8.45	8.45

1.2.2. Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica a les xarxes de canonades i conduccions de calor i fred de l'apartat 1.2.4.2

1.2.2.1. Eficiència energètica dels equips per al transport de fluids

Es descriu a continuació la potència específica dels equips de propulsió de fluids i els seus valors límit segons la instrucció tècnica I.T. 1.2.4.2.5.

Equips	Sistema	Categoria	Categoria límit
Tipus 1 (Exterior - Planta 2)	Ventilació i extracció	SFP4	SFP2
Tipus 2 (P1- - Planta 1)	Ventilació i extracció	SFP5	SFP2
Tipus 2 (PB-CH· - Planta 0)	Ventilació i extracció	SFP5	SFP2
Tipus 3 (PB-Magatzem - Planta 0)	Climatització	SFP2	SFP4

Equips	Referència
Tipus 1	
Tipus 2	Ventilador centrífug de perfil baix, amb rodet de branques cap enrere, motor de rotor extern per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, model IRAB/4-315A "S&P", de 1375 r.p.m., potència absorbida 500 W, cabal màxim de 3400 m³/h, dimensions 620x497 mm i 725 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 57 dBA
Tipus 3	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular, model FXSQ50A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador de tres velocitats amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65

1.2.2.2. Eficiència energètica dels motors elèctrics

Els motors elèctrics utilitzats en la instal·lació resten exclosos de l'exigència de rendiment mínim, segons el punt 3 de la instrucció tècnica I.T. 1.2.4.2.6.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 79 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

1.2.2.3. Xarxes de canonades

El traçat de les canonades s'ha dissenyat tenint en compte l'horari de funcionament de cada subsistema, la longitud hidràulica del circuit i el tipus d'unitats terminals servides.

1.2.3. Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica al control d'instal·lacions tèrmiques de l'apartat 1.2.4.3

1.2.3.1. Generalitats

La instal·lació tèrmica projectada està dotada dels sistemes de control automàtic necessaris per a que es puguin mantenir en els recintes les condicions de disseny previstes.

1.2.3.2. Control de les condicions termohigromètriques

L'equipament mínim d'aparells de control de les condicions de temperatura i humitat relativa dels recintes, segons les categories descrites en la taula 2.4.2.1, es el següent:

THM-C1:

Variació de la temperatura del fluid portador (aigua-aire) en funció de la temperatura exterior i/o control de la temperatura de l'ambient per zona tèrmica.

THM-C2:

Com a THM-C1, més el control de la humitat relativa mitja o la del local més representatiu.

THM-C3:

Com a THM-C1, més variació de la temperatura del fluid portador fred en funció de la temperatura exterior i/o control de la temperatura de l'ambient per zona tèrmica.

THM-C4:

Com a THM-C3, més control de la humitat relativa mitja o la del recinte més representatiu.

THM-C5:

Com a THM-C3, més control de la humitat relativa en locals.

A continuació es descriuen el sistema de control emprat per a cada conjunt de recintes:

Conjunt de recintes	Sistema de control
PB	THM-C1
P1	THM-C1

1.2.3.3. Control de la qualitat de l'aire interior en les instal·lacions de climatització

El control de la qualitat d'aire interior es pot realitzar per un dels mètodes descrits en la taula 2.4.3.2.

Categoria	Tipus	Descripció
IDA-C1		El sistema funciona contínuament
IDA-C2	Control manual	El sistema funciona manualment, controlat per un interruptor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 80 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Categoria	Tipus	Descripció
IDA-C3	Control per temps	El sistema funciona d'acord a un determinat horari
IDA-C4	Control per presència	El sistema funciona per una senyal de presència
IDA-C5	Control per ocupació	El sistema funciona depenent del nombre de persones presents
IDA-C6	Control directe	El sistema està controlat per sensors que mesuren paràmetres de qualitat de l'aire interior

S'ha emprat en el projecto el mètode IDA-C1.

1.2.4. Justificació del compliment de la exigència de recuperació de energia de l'apartat 1.2.4.5

1.2.4.1. Recuperació de l'aire exterior

Es mostra a continuació la relació de recuperadors emprats a la instal·lació.

Tipus	N	Cabal (m³/h)	ΔP (Pa)	E (%)
Tipus 1	3000	2700.0	150.0	73.0

Abreviatures utilitzades			
Tipus	*Tipus de recuperador*	ΔP	*Pressió disponible en el recuperador (Pa)*
N	*Nombre d'hores de funcionament de la instal·lació*	E	*Eficiència en calor sensible (%)*
Cabal	*Cabal d'aire exterior (m³/h)*		

Recuperador	Referència
Tipus 1	

Els recuperadors seleccionats per a la instal·lació compleixen amb les exigències descrites a la taula 2.4.5.1.

1.2.4.2. Zonificació

El disseny de la instal·lació ha estat realitzat tenint present la zonificació, per a obtenir un elevat benestar i estalvi d'energia. Els sistemes s'han dividit en subsistemes, considerant els espaïs interiors i la seva orientació, així com el seu ús, ocupació i horari de funcionament.

1.2.5. Justificació del compliment de la exigència de aprofitament d'energies renovables de l'apartat 1.2.4.6

La instal·lació tèrmica destinada a la producció d'aigua calenta sanitària compleix amb l'exigència bàsica CTE HE 4 'Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària' mitjançant la justificació del seu document bàsic.

1.2.6. Justificació del compliment de l'exigència de limitació de l'utilització d'energia convencional de l'apartat 1.2.4.7

S'enumeren els punts per a justificar el compliment d'aquesta exigència:

- El sistema de calefacció emprada no es un sistema centralitzat que utilitzi l'energia elèctrica per "efecte Joule".
- No s'ha climatitzat cap dels recintes no habitables inclosos al projecte.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- No es realitzen processos successius de refredament i escalfament, ni es produeix la interacció de dos fluids amb temperatura d'efectes oposats.
- No es contempla al projecte l'utilització de cap combustible sòlid d'origen fòssil en les instal·lacions tèrmiques.

1.2.7. Llista dels equips consumidors d'energia

S'inclou a continuació un resum de tots els equips projectats, amb el seu consum d'energia.

Equips de transport de fluids

Equips	Referència
Tipus 1	
Tipus 2	Ventilador centrífug de perfil baix, amb rodet de branques cap enrere, motor de rotor extern per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, model IRAB/4-315A "S&P", de 1375 r.p.m., potència absorbida 500 W, cabal màxim de 3400 m³/h, dimensions 620x497 mm i 725 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 57 dBA
Tipus 3	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular, model FXSQ50A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador de tres velocitats amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65

Sistemes de cabal de refrigerant variable

Equips	Referència
Tipus 1	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 319 kg, pressió sonora 63 dBA, cabal d'aire 260 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DELS EDIFICIS, RITE

p210-StJaumeLLiercaAMP

Data:
21/09/21

Equips	Referència
Tipus 2	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular, model FXSQ50A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador de tres velocitats amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65
Tipus 3	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 33 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 11 m³/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C
Tipus 4	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 110 W, consum elèctric nominal en calefacció 110 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 14 m³/min, de 600x1140x232 mm, pes 38 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C
Tipus 5	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 7,6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 17 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressor scroll hermèticament segellat, amb control Inverter, dimensions 1685x930x765 mm, pes 252 kg, pressió sonora 57 dBA, cabal d'aire 162 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Equips	Referència
Tipus 6	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell modular per a sostre estàndard de 600x600 mm, model FXZQ25A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 43 W, consum elèctric nominal en calefacció 36 W, pressió sonora a velocitat baixa 25,5 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 9 m³/min, de 260x575x575 mm (de perfil baix), pes 15,5 kg, amb ventilador de tres velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador, orientació vertical automàtica (distribució uniforme de l'aire), senyal de neteja de filtre, filtre d'aire de succió i presa d'aire exterior, amb possibilitat de tancar una o dues vies d'impulsió per facilitar la instal·lació en angles i passadissos, panell decoratiu per a unitat d'aire condicionat de casset de 4 vies, model BYFQ60CW, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC7F530W
Tipus 7	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m³/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C

1.3. Exigència de seguretat

1.3.1. Justificació del compliment de l'exigència de seguretat en generació de calor i fred de l'apartat 3.4.1.

1.3.1.1. Condicions generals

Els generadors de calor i fred utilitzats en la instal·lació compleixen amb l'establert en la instrucció tècnica 1.3.4.1.1 Condicions generals del RITE.

1.3.1.2. Sales de màquines

L'àmbit d'aplicació de les sales de màquines, així com les característiques comuns dels locals destinats a aquestes, incloent les seves dimensions i ventilació, s'ha disposat segons la instrucció tècnica 1.3.4.1.2 Sales de màquines del RITE.

1.3.1.3. Xemeneies

L'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques de l'edifici es realitza d'acord a la instrucció tècnica 1.3.4.1.3 Xemeneies, així com el seu disseny i dimensionament i la possible evacuació per conducte amb sortida directa a l'exterior o al pati de ventilació.

1.3.1.4. Emmagatzemament de biocombustibles sòlids

No s'ha seleccionat en la instal·lació cap productor de calor que utilitzi biocombustible.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 84 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

1.3.2. Justificació del compliment de l'exigència de seguretat en les xarxes de canonades i conductes de calor i fred de l'apartat 3.4.2.

1.3.2.1. Alimentació

L'alimentació dels circuits tancats de la instal·lació tèrmica es realitza mitjançant un dispositiu que serveix per a reposar les pèrdues d'aigua.

El diàmetre de la connexió d'alimentació s'ha dimensionat segons la següent taula:

Potència tèrmica nominal (kW)	Calor DN (mm)	Fred DN (mm)
$P \leq 70$	15	20
$70 < P \leq 150$	20	25
$150 < P \leq 400$	25	32
$400 < P$	32	40

1.3.2.2. Buidat i purga

Les xarxes de canonades han sigut dissenyades de tal manera que puguin buidar-se de forma parcial i total. El buidat total es fa pel punt accessible més baix de la instal·lació amb un diàmetre mínim segons la següent taula:

Potència tèrmica nominal (kW)	Calor DN (mm)	Fred DN (mm)
$P \leq 70$	20	25
$70 < P \leq 150$	25	32
$150 < P \leq 400$	32	40
$400 < P$	40	50

Els punts alts dels circuits estan proveïts d'un dispositiu de purga d'aire.

1.3.2.3. Expansió i circuit tancat

Els circuits tancats d'aigua de la instal·lació estan equipats amb un dispositiu d'expansió de tipus tancat, que permet absorbir, sense provocar esforços mecànics, el volum de dilatació del fluid.

El disseny i el dimensionament dels sistemes d'expansió i les vàlvules de seguretat inclosos en l'obra s'han realitzat segons la norma UNE 100155.

1.3.2.4. Dilatació, cop d'ariet, filtració

Les variacions de longitud a les que estan sotmeses les canonades degut a la variació de la temperatura han sigut compensades segons el procediment establert en la instrucció tècnica 1.3.4.2.6 Dilatació del RITE.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 85 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

La prevenció dels efectes dels canvis de pressió provocats per maniobres brusques d'alguns elements del circuit es realitza conforme a la instrucció tècnica 1.3.4.2.7 Cop d'ariet del RITE.

Cada circuit es protegeix mitjançant un filtre amb les propietats imposades en la instrucció tècnica 1.3.4.2.8 Filtració del RITE.

1.3.2.5. Conductes d'aire

El càlcul i el dimensionament de la xarxa de conductes de la instal·lació, així com elements complementaris (plènums, connexió d'unitats terminals, passadissos, tractament d'aigua, unitats terminals) s'ha realitzat conforme a la instrucció tècnica 1.3.4.2.10 Conductes d'aire del RITE.

1.3.3. Justificació del compliment de l'exigència de protecció contra incendis de l'apartat 3.4.3.

Es compleix la reglamentació vigent sobre condicions de protecció contra incendis que es d'aplicació a la instal·lació tèrmica.

1.3.4. Justificació del compliment de la exigència de seguretat i utilització de l'apartat 3.4.4.

Cap superfície amb la que existeix possibilitat de contacte accidental, excepte les superfícies dels emissors de calor, tenen una temperatura major que 60 °C.

Les superfícies calents de les unitats terminals que son accessibles a l'usuari tenen una temperatura menor de 80 °C.

L'accessibilitat a la instal·lació, la senyalització i l'amidament d'aquesta s'ha dissenyat conforme a la instrucció tècnica 1.3.4.4 Seguretat d'utilització del RITE.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 86 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.3 (MA 2) Càlcul de Càrregues Tèrmiques

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 87 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

1.- PARÀMETRES GENERALS

Emplaçament: Sant Jaume de Llierca

Latitud (graus): 42.21 graus

Altitud sobre el nivell del mar: 203 m

Percentil per a estiu: 5.0 %

Temperatura seca estiu: 26.95 °C

Temperatura humida estiu: 22.50 °C

Oscil·lació mitjana diària: 8.4 °C

Oscil·lació mitjana anual: 27.5 °C

Percentil per a hivern: 97.5 %

Temperatura seca a l'hivern: 0.20 °C

Humitat relativa a l'hivern: 90 %

Velocitat del vent: 3.6 m/s

Temperatura del terreny: 6.07 °C

Percentatge de majoració per l'orientació N: 20 %

Percentatge de majoració per l'orientació S: 0 %

Percentatge de majoració per l'orientació E: 10 %

Percentatge de majoració per l'orientació O: 10 %

Suplement d'intermitència per a calefacció: 5 %

Percentatge de càrregues a causa de la pròpia instal·lació: 3 %

Percentatge de majoració de càrregues (Hivern): 10 %

Percentatge de majoració de càrregues (Estiu): 15 %

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 88 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

2.- RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES

2.1.- Refrigeració

Planta Baixa

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 89 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PB-SalaPrincipalESQ (SalaSTJAUMEesqVENT)	PB

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.4 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.5 °C

Càrregues de refrigeració a les 16h (14 hora solar) del dia 22 de Agost	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus / Orientació / Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Color / Teq. (°C)		
Façana / E / 37.9 / 0.28 / 266 / Clar / 23.4		-6.40
Façana / N / 4.3 / 0.28 / 266 / Clar / 22.2		-2.19
Façana / O / 2.4 / 0.28 / 266 / Clar / 22.4		-1.11
Façana / S / 5.2 / 0.28 / 266 / Clar / 22.8		-1.72
Finestres exteriors		
Nre. finestres / Orientació / Superfície (m²) / total / U (W/(m²·K)) / Coef. radiació solar / Guany (W/m²)		
2 / S / 4.3 / 1.92 / 0.58 / 139.8		603.26
3 / E / 6.5 / 1.92 / 0.58 / 35.5		231.01
1 / O / 0.6 / 1.92 / 0.58 / 16.9		10.25
Portes exteriors		
Nre. portes / Tipus / Orientació / Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Teq. (°C)		
1 / Opaca / E / 3.6 / 4.00 / 26.4		33.99
Tancaments interiors		
Tipus / Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Teq. (°C)		
Paret interior / 60.7 / 2.38 / 65 / 24.2		33.73
Forjat / 123.1 / 1.26 / 386 / 24.1		12.62
	Total estructural	**913.44**
Ocupants		
Activitat / Nre. persones / C.lat/per (W) / C.sen/per (W)		
Assegut o en repòs / 40 / 34.89 / 60.71	1395.60	2428.34
Il·luminació		
Tipus / Potència (W) / Coef. il·luminació		
Fluorescent amb reactància / 1866.81 / 1.10		2053.49
Instal·lacions i altres càrregues		1369.00
Càrregues interiors	**1395.60**	**5850.84**
Càrregues interiors totals		**7246.44**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		202.93
Majoració de càrregues 15.0 %	209.34	1014.64
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.83 — **Càrregues internes totals**	**1604.94**	**7981.85**
Potència tèrmica interna total		**9586.79**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 1152.0	5991.72	869.06
Recuperació de calor — Eficiència tèrmica = 73.0 %		-634.41
Majoració de càrregues 15.0 %	898.76	35.20
Càrregues de ventilació	**6890.48**	**269.84**
Potència tèrmica de ventilació total		**7160.32**
Potència tèrmica	**8495.42**	**8251.69**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 124.5 m² 134.6 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 16747.1 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 90 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PB-Entrada-Sala (SalaSTJAUMEdreta)	PB

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.4 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.5 °C

Càrregues de refrigeració a les 18h (16 hora solar) del dia 1 de Juliol	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Façana, E, 32.7, 1.33, 274, Clar, 23.1		-41.02
Façana, N, 12.3, 1.33, 274, Clar, 21.8		-35.69
Façana, S, 38.8, 1.33, 274, Clar, 22.6		-74.85
Finestres exteriors		
1, E, 3.4, 1.92, 0.58, 52.9		181.41
1, S, 2.4, 1.92, 0.58, 18.6		45.22
Portes exteriors		
2, Opaca, E, 6.5, 4.00, 26.4		61.00
Cobertes		
Teulada, 125.6, 1.58, 123, Intermedi, 39.7		3101.77
Tancaments interiors		
Paret interior, 119.5, 2.38, 65, 25.0		294.09
Buit interior, 6.1, 4.00, 25.2		28.65
	Total estructural	**3560.58**
Ocupants		
Assegut o en repòs, 50, 34.89, 62.73	1744.50	3136.61
Il·luminació		
Fluorescent amb reactància, 1810.33, 1.10		1991.36
Instal·lacions i altres càrregues		1327.58
Càrregues interiors	**1744.50**	**6455.55**
Càrregues interiors totals		**8200.05**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		300.48
Majoració de càrregues 15.0 %	261.68	1502.42
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85 — **Càrregues internes totals**	**2006.18**	**11819.04**
Potència tèrmica interna total		**13825.21**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 1440.0	7489.65	1086.33
Majoració de càrregues 15.0 %	1123.45	162.95
Càrregues de ventilació	**8613.10**	**1249.28**
Potència tèrmica de ventilació total		**9862.37**
Potència tèrmica	**10619.27**	**13068.31**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 120.7 m² 196.3 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 23687.6 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 91 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PB-Sala1 (SalaPBOficines2pax)	PB

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.4 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.5 °C

Càrregues de refrigeració a les 18h (16 hora solar) del dia 1 de Agost	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Finestres exteriors		
Nre. finestres: 1; Orientació: O; Superfície total (m²): 1.4; U (W/(m²·K)): 1.92; Coef. radiació solar: 0.58; Guany (W/m²): 274.2		395.16
Tancaments interiors		
Paret interior; Superfície (m²): 9.5; U (W/(m²·K)): 2.38; Pes (kg/m²): 65; Teq. (°C): 25.0		23.29
Forjat; Superfície (m²): 4.3; U (W/(m²·K)): 1.82; Pes (kg/m²): 372; Teq. (°C): 24.2		1.41
Total estructural		**419.86**
Ocupants		
Empleat d'oficina; Nre. persones: 2; C.lat/per (W): 60.48; C.sen/per (W): 65.98	120.95	131.95
Il·luminació		
Fluorescent amb reactància; Potència (W): 99.76; Coef. il·luminació: 1.05		104.75
Instal·lacions i altres càrregues		114.01
Càrregues interiors	**120.95**	**350.72**
Càrregues interiors totals		**471.67**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		23.12
Majoració de càrregues 15.0 %	18.14	115.59
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.87 — **Càrregues internes totals**	**139.09**	**909.28**
Potència tèrmica interna total		**1048.38**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	468.10	67.90
Recuperació de calor — Eficiència tèrmica = 73.0 %		-49.56
Majoració de càrregues 15.0 %	70.22	2.75
Càrregues de ventilació	**538.32**	**21.08**
Potència tèrmica de ventilació total		**559.40**
Potència tèrmica	**677.41**	**930.36**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 7.1 m² 225.6 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 1607.8 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 92 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PB-Sala2 (Sales de reunions)	PB

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.1 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 22 de Agost	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus: Façana; Orientació: O; Superfície (m²): 9.7; U (W/(m²·K)): 0.28; Pes (kg/m²): 266; Color: Clar; Teq. (°C): 22.5		-4.10
Finestres exteriors		
Nre. finestres: 1; Orientació: O; Superfície total (m²): 1.4; U (W/(m²·K)): 1.92; Coef. radiació solar: 0.58; Guany (W/m²): 196.2		283.55
Tancaments interiors		
Paret interior; Superfície (m²): 6.0; U (W/(m²·K)): 2.38; Pes (kg/m²): 65; Teq. (°C): 25.1		16.37
Forjat; Superfície (m²): 9.6; U (W/(m²·K)): 1.26; Pes (kg/m²): 386; Teq. (°C): 24.2		2.68
Total estructural		**298.49**
Ocupants		
Activitat: Assegut o en repòs; Nre. persones: 8; C.lat/per (W): 34.89; C.sen/per (W): 62.73	279.12	501.86
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància; Potència (W): 187.52; Coef. il·luminació: 1.07		200.64
Instal·lacions i altres càrregues		121.34
Càrregues interiors	**279.12**	**823.84**
Càrregues interiors totals		**1102.96**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		33.67
Majoració de càrregues 15.0 %	41.87	168.35
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.80 — **Càrregues internes totals**	**320.99**	**1324.35**
Potència tèrmica interna total		**1645.33**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 360.0	1775.82	239.22
Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 73.0 %		-174.63
Majoració de càrregues 15.0 %	266.37	9.69
Càrregues de ventilació	**2042.19**	**74.28**
Potència tèrmica de ventilació total		**2116.47**
Potència tèrmica	**2363.18**	**1398.62**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 11.0 m² 341.0 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 3761.8 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 93 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Planta 1

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
P1-SalaMultiusos (SalaSTJAUMEesqVENT-P1)	P1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.4 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.5 °C

Càrregues de refrigeració a les 16h (14 hora solar) del dia 22 de Agost	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus / Orientació / Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Color / Teq. (°C)		
Façana S 25.2 0.28 266 Clar 23.4		-4.07
Façana E 21.8 0.28 266 Clar 23.4		-3.90
Façana N 4.1 0.28 266 Clar 22.2		-2.12
Finestres exteriors		
Nre. finestres / Orientació / Superfície total (m²) / U (W/(m²·K)) / Coef. radiació solar / Guany (W/m²)		
3 S 6.5 1.92 0.58 139.9		912.23
3 E 6.6 1.92 0.58 35.5		234.94
Tancaments interiors		
Tipus / Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Teq. (°C)		
Paret interior 26.6 2.38 65 24.2		14.82
Forjat 8.6 2.44 372 22.5		-31.15
Forjat 91.8 1.53 386 24.1		18.07
Forjat 103.3 0.30 390 22.9		-33.87
	Total estructural	**1104.94**
Ocupants		
Activitat / Nre. persones / C.lat/per (W) / C.sen/per (W)		
Assegut o en repòs 30 34.89 60.71	1046.70	1821.26
Il·luminació		
Tipus / Potència (W) / Coef. il·luminació		
Fluorescent amb reactància 1551.31 1.10		1706.44
Instal·lacions i altres càrregues		1137.63
Càrregues interiors	**1046.70**	**4665.33**
Càrregues interiors totals		**5712.03**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		173.11
Majoració de càrregues 15.0 %	157.01	865.54
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85 — **Càrregues internes totals**	**1203.70**	**6808.92**
Potència tèrmica interna total		**8012.62**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 1152.0	5991.72	869.06
Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 73.0 %		-634.41
Majoració de càrregues 15.0 %	898.76	35.20
Càrregues de ventilació	**6890.48**	**269.84**
Potència tèrmica de ventilació total		**7160.32**
Potència tèrmica	**8094.18**	**7078.76**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 103.4 m² 146.7 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 15172.9 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 94 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
P1-Sala3 (Oficines)	P1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.4 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.5 °C

Càrregues de refrigeració a les 18h (16 hora solar) del dia 22 de Juliol	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus / Orientació / Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Color / Teq. (°C)		
Façana / S / 8.0 / 0.28 / 266 / Clar / 22.8		-2.66
Façana / O / 13.3 / 0.28 / 266 / Clar / 23.5		-1.87
Finestres exteriors		
Nre. finestres / Orientació / Superfície total (m²) / U (W/(m²·K)) / Coef. radiació solar / Guany (W/m²)		
1 / O / 2.2 / 1.92 / 0.58 / 279.0		608.88
Tancaments interiors		
Tipus / Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Teq. (°C)		
Forjat / 13.6 / 2.44 / 372 / 23.4		-21.51
Forjat / 13.8 / 0.30 / 390 / 22.9		-4.41
	Total estructural	**578.43**
Ocupants		
Activitat / Nre. persones / C.lat/per (W) / C.sen/per (W)		
Empleat d'oficina / 2 / 60.48 / 65.98	120.95	131.95
Il·luminació		
Tipus / Potència (W) / Coef. il·luminació		
Fluorescent amb reactància / 192.98 / 1.05		202.63
Instal·lacions i altres càrregues		220.55
Càrregues interiors	**120.95**	**555.13**
Càrregues interiors totals		**676.09**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		34.01
Majoració de càrregues 15.0 %	18.14	170.03
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.91 — **Càrregues internes totals**	**139.09**	**1337.61**
Potència tèrmica interna total		**1476.70**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	468.10	67.90
Recuperació de calor — Eficiència tèrmica = 73.0 %		-49.56
Majoració de càrregues 15.0 %	70.22	2.75
Càrregues de ventilació	**538.32**	**21.08**
Potència tèrmica de ventilació total		**559.40**
Potència tèrmica	**677.41**	**1358.69**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.8 m² 147.7 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 2036.1 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 95 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
P1-Sala4 (Oficines)	P1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.4 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.5 °C

Càrregues de refrigeració a les 18h (16 hora solar) del dia 1 de Agost	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus: Façana; Orientació: O; Superfície (m²): 11.8; U (W/(m²·K)): 0.28; Pes (kg/m²): 266; Color: Clar; Teq. (°C): 22.8		-3.91
Finestres exteriors		
Nre. finestres: 1; Orientació: O; Superfície total (m²): 1.1; U (W/(m²·K)): 1.92; Coef. radiació solar: 0.58; Guany (W/m²): 255.8		279.51
Tancaments interiors		
Paret interior; Superfície (m²): 5.8; U (W/(m²·K)): 2.38; Pes (kg/m²): 65; Teq. (°C): 25.0		14.35
Forjat; Superfície (m²): 9.6; U (W/(m²·K)): 1.53; Pes (kg/m²): 386; Teq. (°C): 24.2		2.47
Forjat; Superfície (m²): 11.5; U (W/(m²·K)): 0.30; Pes (kg/m²): 390; Teq. (°C): 22.9		-3.68
Total estructural		**288.73**
Ocupants		
Activitat: Empleat d'oficina; Nre. persones: 2; C.lat/per (W): 60.48; C.sen/per (W): 65.98	120.95	131.95
Il·luminació		
Tipus: Fluorescent amb reactància; Potència (W): 160.99; Coef. il·luminació: 1.05		169.04
Instal·lacions i altres càrregues		183.98
Càrregues interiors	**120.95**	**484.98**
Càrregues interiors totals		**605.93**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		23.21
Majoració de càrregues 15.0 %	18.14	116.06
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.87 — **Càrregues internes totals**	**139.09**	**912.98**
Potència tèrmica interna total		**1052.07**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	468.10	67.90
Recuperació de calor — Eficiència tèrmica = 73.0 %		-49.56
Majoració de càrregues 15.0 %	70.22	2.75
Càrregues de ventilació	**538.32**	**21.08**
Potència tèrmica de ventilació total		**559.40**
Potència tèrmica	**677.41**	**934.06**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 11.5 m² 140.1 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 1611.5 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 96 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
P1-Dist4 (Passadissos o distribuïdors)	P1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 24.0 °C	Temperatura exterior = 26.1 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Temperatura humida = 22.2 °C

Càrregues de refrigeració a les 19h (17 hora solar) del dia 1 de Juliol	C. LATENT (W)	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Façana, E, 10.2, 0.28, 266, Clar, 22.8		-3.49
Façana, S, 5.1, 0.28, 266, Clar, 22.3		-2.36
Façana, N, 10.4, 0.28, 266, Clar, 22.4		-4.75
Cobertes		
Terrat, 13.3, 0.36, 496, Intermedi, 28.2		19.94
Tancaments interiors		
Paret interior, 22.8, 2.38, 65, 25.1		62.25
Forjat, 24.4, 1.53, 386, 24.2		8.42
Forjat, 10.1, 0.33, 376, 22.9		-3.51
	Total estructural	**76.50**
Il·luminació		
Fluorescent amb reactància, 584.69, 1.07		625.62
Instal·lacions i altres càrregues		48.72
	Càrregues interiors	**674.34**
	Càrregues interiors totals	**674.34**
Càrregues degudes a la pròpia instal·lació 3.0 %		22.53
Majoració de càrregues 15.0 %	0.00	112.63
FACTOR CALOR SENSIBLE : 1.00	**Càrregues internes totals** 0.00	**885.99**
	Potència tèrmica interna total	**885.99**
	Potència tèrmica	**885.99**
POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 24.4 m² 36.4 W/m²	**POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 886.0 W**	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 97 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

2.2.- Calefacció

Planta baixa

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 98 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PB-SalaPrincipalESQ (SalaSTJAUMEesqVENT)	PB

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 0.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció — C. SENSIBLE (W)

Tancaments exteriors

Tipus	Orientació	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	Color	C. SENSIBLE (W)
Façana	S	25.6	0.28	266	Clar	150.17
Façana	E	37.9	0.28	266	Clar	244.35
Façana	N	4.3	0.28	266	Clar	29.96
Façana	O	2.4	0.28	266	Clar	15.52

Finestres exteriors

Nre. finestres	Orientació	Superfície total (m²)	U (W/(m²·K))	C. SENSIBLE (W)
2	S	4.3	1.92	172.29
3	E	6.5	1.92	285.51
1	O	0.6	1.92	26.57

Portes exteriors

Nre. portes	Tipus	Orientació	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	C. SENSIBLE (W)
1	Opaca	E	3.6	4.00	330.96

Forjats inferiors

Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	C. SENSIBLE (W)
Solera	124.5	0.31	252	573.25

Tancaments interiors

Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	C. SENSIBLE (W)
Paret interior	60.7	2.38	65	1502.04
Forjat	123.1	1.53	386	1957.99

Total estructural		**5288.61**
Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús	5.0 %	264.43
Majoració de càrregues	10.0 %	528.86
Càrregues internes totals		**6081.91**

Ventilació

Cabal de ventilació total (m³/h)	
1152.0	7692.12

Recuperació de calor	
Eficiència tèrmica = 73.0 %	-5615.25

Majoració de càrregues	10.0 %	207.69
Potència tèrmica de ventilació total		**2284.56**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 124.5 m² 67.2 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 8366.5 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 99 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PB-Entrada-Sala (SalaSTJAUMEdreta)	PB

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 0.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
Façana	E	32.7	1.33	274	Clar	995.69
Façana	N	12.3	1.33	274	Clar	408.45
Façana	S	38.8	1.33	274	Clar	1075.33
Finestres exteriors						
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	E	3.4	1.92			150.60
1	S	2.4	1.92			97.28
Portes exteriors						
Nre. portes	**Tipus**	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**		
2	Opaca	E	6.5	4.00		593.94
Cobertes						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**		
Teulada	125.6	1.77	123	Intermedi		4631.99
Forjats inferiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**			
Solera	2.2	0.31	252			10.32
SoleraNOAILL	118.5	0.60	250			1057.67
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**			
Paret interior	119.9	2.38	65			2970.01
Buit interior	6.1	4.00				253.61
					Total estructural	**12244.88**
					Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús					5.0 %	612.24
Majoració de càrregues					10.0 %	1224.49
Càrregues internes totals						**14081.62**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
1440.0						9615.15
Majoració de càrregues					10.0 %	961.51
					Potència tèrmica de ventilació total	**10576.66**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 120.7 m² 204.3 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 24658.3 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 100 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PB-Sala1 (SalaPBOficines2pax)	PB

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 0.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
Façana	O	5.8	0.28	266	Clar	37.25
Finestres exteriors						
Nre. finestres	**Orientació**	**Superfície total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	O	1.4	1.92			63.32
Forjats inferiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**			
Solera	7.1	0.31	252			32.82
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**			
Paret interior	9.5	2.38	65			234.99
Forjat	6.8	2.44	372			171.88
					Total estructural	**540.26**
					Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús					5.0 %	27.01
Majoració de càrregues					10.0 %	54.03
Càrregues internes totals						**621.30**
Ventilació						
Cabal de ventilació total (m³/h)						
90.0						600.95
Recuperació de calor						
Eficiència tèrmica = 73.0 %						-438.69
Majoració de càrregues					10.0 %	16.23
					Potència tèrmica de ventilació total	**178.48**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 7.1 m² 112.2 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 799.8 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 101 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
PB-Sala2 (Sales de reunions)	PB

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 0.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors	
Tipus: Façana; Orientació: O; Superfície (m²): 9.7; U (W/(m²·K)): 0.28; Pes (kg/m²): 266; Color: Clar	62.73
Finestres exteriors	
Nre. finestres: 1; Orientació: O; Superfície total (m²): 1.4; U (W/(m²·K)): 1.92	63.49
Forjats inferiors	
Tipus: Solera; Superfície (m²): 11.0; U (W/(m²·K)): 0.31; Pes (kg/m²): 252	50.81
Tancaments interiors	
Tipus: Paret interior; Superfície (m²): 6.0; U (W/(m²·K)): 2.38; Pes (kg/m²): 65	149.56
Tipus: Forjat; Superfície (m²): 10.8; U (W/(m²·K)): 1.53; Pes (kg/m²): 386	171.42
Total estructural	**498.02**
Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús 5.0 %	24.90
Majoració de càrregues 10.0 %	49.80
Càrregues internes totals	**572.73**
Ventilació	
Cabal de ventilació total (m³/h) 360.0	2403.79
Recuperació de calor Eficiència tèrmica = 73.0 %	-1754.76
Majoració de càrregues 10.0 %	64.90
Potència tèrmica de ventilació total	**713.92**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 11.0 m² 116.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL :** 1286.7 W

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 102 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Planta 1

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
P1-SalaMultiusos (SalaSTJAUMEesqVENT-P1)	P1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 0.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció — C. SENSIBLE (W)

Tancaments exteriors

Tipus	Orientació	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	Color	C. SENSIBLE (W)
Façana	S	25.2	0.28	266	Clar	147.82
Façana	E	21.8	0.28	266	Clar	140.49
Façana	N	4.1	0.28	266	Clar	28.99

Finestres exteriors

Nre. finestres	Orientació	Superfície total (m²)	U (W/(m²·K))	C. SENSIBLE (W)
3	S	6.5	1.92	260.36
3	E	6.6	1.92	290.34

Tancaments interiors

Tipus	Superfície (m²)	U (W/(m²·K))	Pes (kg/m²)	C. SENSIBLE (W)
Paret interior	26.6	2.38	65	659.88
Forjat	9.3	1.82	372	176.47
Forjat	92.9	1.26	386	1217.44
Forjat	103.3	0.32	390	340.70

Total estructural		**3262.50**
Càrregues interiors totals		
Càrregues degudes a la intermitència d'ús	5.0 %	163.13
Majoració de càrregues	10.0 %	326.25
Càrregues internes totals		**3751.88**

Ventilació

Cabal de ventilació total (m³/h)	
1152.0	7692.12
Recuperació de calor	
Eficiència tèrmica = 73.0 %	-5615.25

Majoració de càrregues	10.0 %	207.69
Potència tèrmica de ventilació total		**2284.56**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 103.4 m² 58.4 W/m² — **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 6036.4 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 103 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
P1-Sala3 (Oficines)	P1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 0.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció		C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors		
Tipus / Orientació / Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²) / Color		
Façana / S / 8.0 / 0.28 / 266 / Clar		46.99
Façana / O / 13.3 / 0.28 / 266 / Clar		85.87
Finestres exteriors		
Nre. finestres / Orientació / Superfície total (m²) / U (W/(m²·K))		
1 / O / 2.2 / 1.92		95.88
Tancaments interiors		
Tipus / Superfície (m²) / U (W/(m²·K)) / Pes (kg/m²)		
Forjat / 13.6 / 1.82 / 372		256.97
Forjat / 13.8 / 0.32 / 390		45.43
	Total estructural	**531.13**
	Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús	5.0 %	26.56
Majoració de càrregues	10.0 %	53.11
Càrregues internes totals		**610.80**
Ventilació		
Cabal de ventilació total (m³/h)		
90.0		600.95
Recuperació de calor		
Eficiència tèrmica = 73.0 %		-438.69
Majoració de càrregues	10.0 %	16.23
	Potència tèrmica de ventilació total	**178.48**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 13.8 m² 57.3 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 789.3 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 104 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
P1-Sala4 (Oficines)	P1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 0.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció	C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors	
Façana, O, 11.8 m², U = 0.28 W/(m²·K), Pes = 266 kg/m², Color: Clar	76.38
Finestres exteriors	
1 finestra, O, Superfície total = 1.1 m², U = 1.92 W/(m²·K)	48.01
Tancaments interiors	
Paret interior, 5.8 m², U = 2.38 W/(m²·K), Pes = 65 kg/m²	144.74
Forjat, 1.7 m², U = 1.82 W/(m²·K), Pes = 372 kg/m²	32.16
Forjat, 9.6 m², U = 1.26 W/(m²·K), Pes = 386 kg/m²	125.90
Forjat, 11.5 m², U = 0.32 W/(m²·K), Pes = 390 kg/m²	37.92
Total estructural	**465.10**
Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús 5.0 %	23.26
Majoració de càrregues 10.0 %	46.51
Càrregues internes totals	**534.87**
Ventilació	
Cabal de ventilació total (m³/h): 90.0	600.95
Recuperació de calor: Eficiència tèrmica = 73.0 %	-438.69
Majoració de càrregues 10.0 %	16.23
Potència tèrmica de ventilació total	**178.48**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 11.5 m² 62.0 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 713.4 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 105 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CÀRREGA MÀXIMA (RECINTE AÏLLAT)

Recinte	Conjunt de recintes
P1-Dist4 (Passadissos o distribuïdors)	P1

Condicions de projecte

Internes	Externes
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 0.2 °C
Humitat relativa interior = 50.0 %	Humitat relativa exterior = 90.0 %

Càrregues tèrmiques de calefacció						C. SENSIBLE (W)
Tancaments exteriors						
Tipus	**Orientació**	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**	
Façana	E	18.0	0.28	266	Clar	115.82
Façana	S	5.1	0.28	266	Clar	29.66
Façana	N	10.4	0.28	266	Clar	73.21
Cobertes						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**	**Color**		
Terrat	13.3	0.37	496	Intermedi		101.49
Tancaments interiors						
Tipus	**Superfície (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Pes (kg/m²)**			
Paret interior	22.9	2.38	65			565.86
Forjat	24.4	1.26	386			319.10
Forjat	10.1	0.34	376			36.26
					Total estructural	**1241.40**
					Càrregues interiors totals	
Càrregues degudes a la intermitència d'ús					5.0 %	62.07
Majoració de càrregues					10.0 %	124.14
Càrregues internes totals						**1427.61**

POTÈNCIA TÈRMICA PER SUPERFÍCIE 24.4 m² 58.6 W/m² **POTÈNCIA TÈRMICA TOTAL : 1427.6 W**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 106 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

3.- RESUM DELS RESULTATS DE CÀLCUL DELS RECINTES

Refrigeració

Conjunt: PB													
Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
PB-SalaPrincipalESQ	Planta baixa	913.44	5850.84	7246.44	7981.85	9586.79	1152.00	269.84	7160.32	134.56	8251.69	16567.38	16747.11
PB-Entrada-Sala	Planta baixa	3560.58	6455.55	8200.05	11819.04	13825.21	1440.00	1249.28	9862.37	196.27	13068.31	23687.59	23687.59
PB-Sala1	Planta baixa	419.86	350.72	471.67	909.28	1048.38	90.00	21.08	559.40	225.63	930.36	1565.29	1607.78
PB-Sala2	Planta baixa	298.49	823.84	1102.96	1324.35	1645.33	360.00	74.28	2116.47	341.04	1398.62	3573.20	3761.80
Total							**3042.0**	**Càrrega total simultània**				**45393.5**	

Conjunt: P1													
Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Cabal (m³/h)	Sensible (W)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
P1-SalaMultiusos	Planta 1	1104.94	4665.33	5712.03	6808.92	8012.62	1152.00	269.84	7160.32	146.71	7078.76	14572.84	15172.94
P1-Sala3	Planta 1	578.43	555.13	676.09	1337.61	1476.70	90.00	21.08	559.40	147.71	1358.69	2015.74	2036.10
P1-Sala4	Planta 1	288.73	484.98	605.93	912.98	1052.07	90.00	21.08	559.40	140.14	934.06	1606.53	1611.47
P1-Dist4	Planta 1	76.50	674.34	674.34	885.99	885.99	0.00	0.00	0.00	36.37	885.99	851.33	885.99
Total							**1332.0**	**Càrrega total simultània**				**19046.4**	

Calefacció

Conjunt: PB							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
PB-SalaPrincipalESQ	Planta baixa	6081.91	1152.00	2284.56	67.23	8366.46	8366.46
PB-Entrada-Sala	Planta baixa	14081.62	1440.00	10576.66	204.31	24658.28	24658.28
PB-Sala1	Planta baixa	621.30	90.00	178.48	112.24	799.78	799.78
PB-Sala2	Planta baixa	572.73	360.00	713.92	116.65	1286.65	1286.65
Total			**3042.0**	**Càrrega total simultània**		**35111.2**	

Conjunt: P1							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Cabal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
P1-SalaMultiusos	Planta 1	3751.88	1152.00	2284.56	58.37	6036.43	6036.43
P1-Sala3	Planta 1	610.80	90.00	178.48	57.26	789.28	789.28
P1-Sala4	Planta 1	534.87	90.00	178.48	62.04	713.35	713.35
P1-Dist4	Planta 1	1427.61	0.00	0.00	58.60	1427.61	1427.61
Total			**1332.0**	**Càrrega total simultània**		**8966.7**	

4.- RESUM DELS RESULTATS PER A CONJUNTS DE RECINTES

Refrigeració		
Conjunt	Potència per superfície (W/m²)	Potència total (W)
PB	172.4	45393.5
P1	124.4	19046.4

Calefacció		
Conjunt	Potència per superfície (W/m²)	Potència total (W)
PB	0,00	0,00
P1	0,00	0,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 107 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.4 (MA 2) Càlcul de les Instal·lacions

1.- SISTEMES DE CONDUCCIÓ D'AIRE. CONDUCTES

Conductes									
Tram		Q	w x h	V	F	L	DP_1	DP	D
Inici	Final	(m³/h)	(mm)	(m/s)	(mm)	(m)	(Pa)	(Pa)	(Pa)
N1-Planta baixa	N18-Planta baixa	1602.0		4.5	355.0	2.73		34.92	
N1-Planta baixa	N2-Planta 1	1602.0		4.5	355.0	3.40		31.18	
N13-Planta baixa	N17-Planta baixa	1602.0		4.5	355.0	5.05		40.33	
N13-Planta baixa	N10-Planta 1	1602.0		4.5	355.0	3.40		33.13	
A16-Planta baixa	A16-Planta baixa	360.0		3.2	200.0	0.32	4.04	58.75	5.91
A17-Planta baixa	N16-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	2.43	5.85	59.90	25.10
N16-Planta baixa	A18-Planta baixa	360.0		3.2	200.0	0.18		55.83	
A18-Planta baixa	A18-Planta baixa	360.0		3.2	200.0	0.32	3.09	60.52	24.47
N24-Planta baixa	N14-Planta baixa		300x300		327.9	0.22		39.91	
N24-Planta baixa	N14-Planta baixa	1152.0	300x300	3.8	327.9	0.29	5.89	45.80	18.87
A19-Planta baixa	A19-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	148.23	0.03
A19-Planta baixa	N27-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	1.32		141.11	
A20-Planta baixa	A20-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	148.27	
A20-Planta baixa	N27-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	0.35		141.14	
A21-Planta baixa	A21-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	146.37	1.90
A21-Planta baixa	N26-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	0.35		139.24	
A22-Planta baixa	A22-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	142.82	5.45
A22-Planta baixa	N25-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	0.35		135.69	
A23-Planta baixa	A23-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	140.92	7.34
A23-Planta baixa	N22-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	0.35		133.80	
N22-Planta baixa	A24-Planta baixa	450.0		5.2	175.0	0.60		131.64	
N25-Planta baixa	N22-Planta baixa	360.0		5.7	150.0	0.59		133.38	
N26-Planta baixa	N25-Planta baixa	270.0		4.2	150.0	2.41		137.51	
N27-Planta baixa	N26-Planta baixa	180.0		4.1	125.0	1.00		139.51	
A24-Planta baixa	N28-Planta baixa	450.0		5.2	175.0	1.55		116.29	
N28-Planta baixa	N13-Planta 1	450.0		5.2	175.0	3.40		127.34	
N30-Planta baixa	A16-Planta baixa	360.0		3.2	200.0	0.63		53.11	
N30-Planta baixa	A15-Planta baixa	90.0		2.0	125.0	4.73	9.53	64.66	
N30-Planta baixa	N18-Planta baixa	450.0		4.0	200.0	7.04		52.49	
A25-Planta baixa	A25-Planta baixa	1152.0	600x200	3.1	365.3	0.12	4.26	61.00	23.99
A25-Planta baixa	N15-Planta baixa	1152.0	600x200	3.1	365.3	1.42		55.33	
N17-Planta baixa	N16-Planta baixa	450.0		4.0	200.0	9.35		52.43	
A26-Planta baixa	A6-Planta baixa	750.0	300x200	3.7	266.4	2.00		29.60	
A29-Planta baixa	A29-Planta baixa	275.0	200x200	2.0	218.6	0.27	26.61	62.07	
A29-Planta baixa	A30-Planta baixa	275.0	200x200	2.0	218.6	1.53		33.34	
A30-Planta baixa	A30-Planta baixa	275.0	200x200	2.0	218.6	0.27	26.61	60.49	1.58
A6-Planta baixa	A6-Planta baixa	200.0	300x200	1.0	266.4	0.05	14.08	46.76	15.31
A6-Planta baixa	A29-Planta baixa	550.0	200x200	4.1	218.6	2.07		32.32	
A7-Planta baixa	A7-Planta baixa	450.4	200x200	3.3	218.6	0.32	4.84	25.65	
A7-Planta baixa	N19-Planta baixa	450.4	200x200	3.3	218.6	2.23		17.37	
N18-Planta baixa	N14-Planta baixa	1152.0		4.5	300.0	1.26		39.75	
N15-Planta baixa	N17-Planta baixa	1152.0		6.5	250.0	0.81		54.86	
N19-Planta baixa	A26-Planta baixa	750.0	200x200	5.5	218.6	3.72		14.05	
N19-Planta baixa	A2-Planta baixa	299.6	200x200	2.2	218.6	0.32	9.11	24.04	1.62
N2-Planta 1	N15-Planta 1	1332.0		3.7	355.0	1.49		33.29	
N2-Planta 1	N2-Planta 2	2934.0		5.1	450.0	0.30		25.33	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 108 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Conductes

Tram		Q	w x h	V	F	L	DP_1	DP	D
Inici	Final	(m^3/h)	(mm)	(m/s)	(mm)	(m)	(Pa)	(Pa)	(Pa)
N10-Planta 1	N22-Planta 1	1332.0		6.0	280.0	5.58		62.17	
N10-Planta 1	N4-Planta 2	2934.0		5.1	450.0	0.30		30.90	
A12-Planta 1	A12-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.32	3.86	53.00	11.66
N15-Planta 1	N19-Planta 1	1152.0		6.5	250.0	2.53		46.30	
N15-Planta 1	N12-Planta 1	180.0		2.8	150.0	0.99		38.19	
A9-Planta 1	A9-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	77.80	7.19
A11-Planta 1	A11-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.32	9.53	62.45	2.21
A10-Planta 1	A10-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.32	2.60	72.04	12.95
N14-Planta 1	N19-Planta 1		300x300		327.9	0.48		46.56	
N14-Planta 1	N19-Planta 1	1152.0	300x300	3.8	327.9	0.46	10.34	56.90	7.76
N11-Planta 1	N21-Planta 1		300x300		327.9	0.62		77.08	
N11-Planta 1	N21-Planta 1	1152.0	300x300	3.8	327.9	0.61	7.92	84.99	
N21-Planta 1	N22-Planta 1	1152.0		6.5	250.0	0.78		76.73	
N22-Planta 1	N17-Planta 1	180.0		2.8	150.0	6.00		68.34	
N20-Planta 1	A6-Planta 2	450.0		5.2	175.0	0.30	0.41	114.99	
A15-Planta 1	A15-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	141.44	1.83
N24-Planta 1	N23-Planta 1	270.0		4.2	150.0	2.43		132.66	
N24-Planta 1	A14-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.20		130.72	
A14-Planta 1	A14-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	137.85	5.42
N26-Planta 1	N24-Planta 1	360.0		5.7	150.0	0.94		128.49	
N26-Planta 1	A13-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.22		127.82	
A13-Planta 1	A13-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	134.94	8.32
N23-Planta 1	A15-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.22		134.32	
N23-Planta 1	N27-Planta 1	180.0		4.1	125.0	0.97		134.60	
N25-Planta 1	A17-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.16		136.10	
N27-Planta 1	N25-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.97		135.15	
N27-Planta 1	A16-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.18		136.14	
A16-Planta 1	A16-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	143.27	
A17-Planta 1	A17-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.32	5.85	143.22	0.05
A18-Planta 1	N20-Planta 1	450.0		5.2	175.0	0.42		109.92	
A18-Planta 1	N26-Planta 1	450.0		5.2	175.0	1.30		125.73	
N13-Planta 1	A7-Planta 2	450.0		5.2	175.0	0.30	0.41	130.39	
N18-Planta 1	A12-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.55		48.11	
N18-Planta 1	A11-Planta 1	90.0		2.0	125.0	5.30		51.64	
N17-Planta 1	A10-Planta 1	90.0		2.0	125.0	0.17		68.41	
N17-Planta 1	A9-Planta 1	90.0		2.0	125.0	4.19		70.68	
N12-Planta 1	N18-Planta 1	180.0		2.8	150.0	11.05		47.82	
A3-Planta 2	A4-Planta 2	2934.0		5.1	450.0	0.39	12.33	17.12	
A3-Planta 2	A5-Planta 2	2934.0		5.1	450.0	0.41	17.50	22.31	
N2-Planta 2	A3-Planta 2	2934.0		5.1	450.0	3.70		24.00	
N4-Planta 2	A3-Planta 2	2934.0		5.1	450.0	4.30		29.57	

Abreviatures utilitzades

Q	*Cabal*	L	*Longitud*
w x h	*Dimensions (Ample x Altura)*	DP_1	*Pèrdua de pressió*
V	*Velocitat*	DP	*Pèrdua de pressió acumulada*
F	*Diàmetre equivalent.*	D	*Diferència de pressió respecte al difusor o reixeta més desfavorable*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 109 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

2.- SISTEMES DE CONDUCCIÓ D'AIRE. DIFUSORS I REIXETES

Difusors i reixetes

Tipus	F (mm)	w x h (mm)	Q (m³/h)	A (cm²)	X (m)	P (dBA)	DP_1 (Pa)	DP (Pa)	D (Pa)
A15-Planta baixa: Reixeta d'impulsió		225x75	90.0	70.00	3.8	23.7	9.53	64.66	0.00
A16-Planta baixa: Reixeta d'impulsió		325x225	360.0	430.00	6.1	< 20 dB	4.04	58.75	5.91
A17-Planta baixa: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	59.90	25.10
A18-Planta baixa: Reixeta de retorn		325x225	360.0	330.00		< 20 dB	3.09	60.52	24.47
A19-Planta baixa: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	148.23	0.03
A20-Planta baixa: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	148.27	0.00
A21-Planta baixa: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	146.37	1.90
A22-Planta baixa: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	142.82	5.45
A23-Planta baixa: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	140.92	7.34
A25-Planta baixa: Reixeta de retorn		825x225	1152.0	900.00		22.6	4.26	61.00	23.99
A29-Planta baixa: Difusor	210.0		275.0	140.00	2.9	32.6	26.61	62.07	0.00
A30-Planta baixa: Difusor	210.0		275.0	140.00	2.9	32.6	26.61	60.49	1.58
A6-Planta baixa: Difusor	210.0		200.0	140.00	2.1	22.9	14.08	46.76	15.31
A7-Planta baixa: Reixeta de retorn		625x125	450.4	330.00		24.5	4.84	25.65	0.00
A2-Planta baixa: Reixeta de retorn		325x125	299.6	160.00		34.1	9.11	24.04	1.62
A12-Planta 1: Reixeta d'impulsió		325x75	90.0	110.00	3.0	< 20 dB	3.86	53.00	11.66
A9-Planta 1: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	77.80	7.19
A11-Planta 1: Reixeta d'impulsió		225x75	90.0	70.00	3.8	23.7	9.53	62.45	2.21
A10-Planta 1: Reixeta de retorn		325x75	90.0	90.00		< 20 dB	2.60	72.04	12.95
A15-Planta 1: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	141.44	1.83
A14-Planta 1: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	137.85	5.42
A13-Planta 1: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	134.94	8.32
A16-Planta 1: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	143.27	0.00
A17-Planta 1: Reixeta de retorn		225x75	90.0	60.00		27.4	5.85	143.22	0.05
A5-Planta 2: Reixeta d'extracció		800x330	2934.0	1683.82		32.9	17.50	22.31	0.00
A4-Planta 2: Reixeta de presa d'aire		800x330	2934.0	1347.06		38.7	12.33	17.12	0.00
A6-Planta 2: Reixeta d'extracció		800x330	450.0	1683.82		< 20 dB	0.41	114.99	0.00
A7-Planta 2: Reixeta d'extracció		800x330	450.0	1683.82		< 20 dB	0.41	130.39	0.00
N24 -> N14, (18.17, 6.12), 0.22 m: Reixeta d'impulsió		825x225	1152.0	1140.00	12.0	< 20 dB	5.89	45.80	18.87
N14 -> N19, (18.24, 6.29), 0.48 m: Reixeta d'impulsió		625x225	1152.0	860.00	13.9	24.9	10.34	56.90	7.76
N11 -> N21, (19.59, 10.64), 0.62 m: Reixeta de retorn		625x225	1152.0	660.00		32.0	7.92	84.99	0.00

Abreviatures utilitzades

F	*Diàmetre*	P	*Potència sonora*
w x h	*Dimensions (Ample x Altura)*	DP_1	*Pèrdua de pressió*
Q	*Cabal*	DP	*Pèrdua de pressió acumulada*
A	*Àrea efectiva*	D	*Diferència de pressió respecte al difusor o reixeta més desfavorable*
X	*Abast*		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 110 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.5 (MA 3) Memòria dels càlculs elèctrics

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 111 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

0.- CONSIDERACIONS PRELIMINARS

La següent memòria de càlcul elèctrica correspon a la justificació dels càlculs de les instal·lacions elèctriques del present projecte executiu.
La situació actual respon a dos subministres elèctrics existents:
CUPS ES0031446431653001VA0F (Bar) amb una potència contractada de 10kW.
CUPS ES0031446431652001LS0TF (Centre cívic) amb una potència contractada de 13,86W.
Ambdós subministres tenen assignats una tensió Trifàsica 230V Fase- Fase. Actualment existeixen alguns auto-transformadors 230/400V per tal de dotar de la tensió necessària certs receptors elèctrics que no poden funcionar amb el voltatge de subministrament de xarxa pública de distribució elèctrica.
Tal i com s'observa en els punts posteriors, serà necessari demanar a la Companyia Distribuidora d'energia elèctrica una ampliació de potència de 55kW.
En data d'entrega del present projecte, no es disposa de la oferta tècnica, ni dels condicionants per part de la companyia elèctrica. Així com tampoc saber si es pot disposar d'un subministre unificat a 400V. Per aquest motiu, es proposa la instal·lació d'un auto-transformador de 63kVA IP23 de capçalera per el subministre de tota la instal·lació elèctrica contemplada en la present ampliació.
Si posteriorment, en fase d'execució, el contractista o el promotor poden fer modificacions a la distribució elèctrica o esquema general en funció de la tensió de subministres, sempre i quan rebin el vist-i-plau per part de la Direcció Facultativa.

1.- DISTRIBUCIÓ DE FASES

La distribució de les fases s'ha realitzat de manera que la càrrega està el més equilibrada possible.

CPM-1					
Planta	Esquema	P_{calc} [W]	Potència Elèctrica [W]		
			R	S	T
0	**CPM-1**	-	18835.3	18835.3	18835.3
0	Quadre individual 1	56505.8	18835.3	18835.3	18835.3

Quadre individual 1					
Nº de circuit	Tipus de circuit	Recinte	Potència Elèctrica [W]		
			R	S	T
C1 (il·luminació)	C1 (il·luminació)	-	-	-	400.0
C2 (preses)	C2 (preses)	-	-	1300.0	-
C13 (enllumenat d'emergència)	C13 (enllumenat d'emergència)	-	-	-	10.8
Subquadre Quadre individual 1.1	Subquadre Quadre individual 1.1	-	16541.4	16541.4	16541.4
C16 (motor d'ascensor)	C16 (motor d'ascensor)	-	1473.3	1473.3	1473.3
C17 (Unitat exterior VRV, trifàsica)	C17 (Unitat exterior VRV, trifàsica)	-	7250.0	7250.0	7250.0
C6 (il·luminació)	C6 (il·luminació)	-	-	2000.0	-
C7(3) (preses)	C7(3) (preses)	-	-	2700.0	-
C3 (cuina/forn)	C3 (cuina/forn)	-	-	5400.0	-
C5 (bany i auxiliar de cuina)	C5 (bany i auxiliar de cuina)	-	-	1500.0	-
C15(2) (Unitat interior VRV, monofàsica)	C15(2) (Unitat interior VRV, monofàsica)	-	-	478.7	-
C6(2) (il·luminació)	C6(2) (il·luminació)	-	2000.0	-	-
C6(6) (il·luminació)	C6(6) (il·luminació)	-	3400.0	-	-
C1 (il·luminació)	C1 (il·luminació)	-	3400.0	-	-
C2 (preses)	C2 (preses)	-	1300.0	-	-
C4.2 (rentavaixella)	C4.2 (rentavaixella)	-	3450.0	-	-
C12 (bany i auxiliar de cuina)	C12 (bany i auxiliar de cuina)	-	1000.0	-	-
C13 (enllumenat d'emergència)	C13 (enllumenat d'emergència)	-	39.6	-	-
C6(4) (il·luminació)	C6(4) (il·luminació)	-	-	-	1000.0
C12(3) (bany i auxiliar de cuina)	C12(3) (bany i auxiliar de cuina)	-	-	-	1500.0
C13(2) (enllumenat d'emergència)	C13(2) (enllumenat d'emergència)	-	-	-	61.2
C14 (EXTRACTOR)	C14 (EXTRACTOR)	-	-	-	2500.0
C15 (Unitat interior VRV, monofàsica)	C15 (Unitat interior VRV, monofàsica)	-	-	-	467.5
C6(3) (il·luminació)	C6(3) (il·luminació)	-	-	-	2400.0
C7 (preses)	C7 (preses)	-	-	-	2000.0

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 112 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Quadre individual 1					
Nº de circuit	Tipus de circuit	Recinte	Potència Elèctrica [W]		
			R	S	T
C12(2) (cuina/forn)	C12(2) (cuina/forn)	-	-	-	5400.0
C14(2) (Ventilador centrífug en línia)	C14(2) (Ventilador centrífug en línia)	-	-	-	625.0
C18 (Climatització)	C18 (Climatització)	-	-	-	1138.5
C6(5) (il·luminació)	C6(5) (il·luminació)	-	-	1600.0	-
C7(2) (preses)	C7(2) (preses)	-	-	2500.0	-
Subquadre Quadre individual 1.2	Subquadre Quadre individual 1.2	-	11491.0	-	-
C1 (il·luminació)	C1 (il·luminació)	-	1000.0	-	-
C2 (preses)	C2 (preses)	-	1300.0	-	-
C5 (bany i auxiliar de cuina)	C5 (bany i auxiliar de cuina)	-	1300.0	-	-
C13 (enllumenat d'emergència)	C13 (enllumenat d'emergència)	-	61.2	-	-
C14 (Producció d'A.C.S.)	C14 (Producció d'A.C.S.)	-	1600.0	-	-
C6 (il·luminació)	C6 (il·luminació)	-	1600.0	-	-
C7 (preses)	C7 (preses)	-	1700.0	-	-
C14(2) (Producció d'A.C.S.)	C14(2) (Producció d'A.C.S.)	-	1600.0	-	-
C15 (Unitat interior VRV, monofàsica)	C15 (Unitat interior VRV, monofàsica)	-	511.5	-	-
C16 (Ventilador centrífug en línia)	C16 (Ventilador centrífug en línia)	-	625.0	-	-
C6(2) (il·luminació)	C6(2) (il·luminació)	-	2800.0	-	-

2.- CÀLCULS

Els resultats obtinguts es resumeixen en les següents taules:

Derivacions individuals

Dades de càlcul								
Planta	Esquema	P_{calc} (kW)	Longitud (m)	Línia	I_c (A)	I'_z (A)	c.d.t (%)	c.d.t_{ac} (%)
0	Quadre individual 1	56.51	1.02	RZ1-K (AS) Multi Cca-s1b,d1,a1 5G25	83.40	120.00	0.03	0.03

Descripció de les instal·lacions						
Esquema	Línia	Tipus de instal·lació	I_z (A)	Fc_{agrup}	R_{inc} (%)	I'_z (A)
Quadre individual 1	RZ1-K (AS) Multi Cca-s1b,d1,a1 5G25	Tub enterrat D=110 mm	120.00	1.00	-	120.00

Sobrecàrrega i curtcircuit												
Esquema	Línia	I_c (A)	Proteccions Fusible (A)	I_2 (A)	I_z (A)	I_{cu} (kA)	I_{ccc} (kA)	I_{ccp} (kA)	t_{ccp} (s)	t_{6ccp} (s)	L_{max} (m)
Quadre individual 1	RZ1-K (AS) Multi Cca-s1b,d1,a1 5G25	83.40	100	160.00	120.00	100	12.000	5.729	0.39	0.05	210.44

Instal·lació interior

Locals comercials

En la entrada de cada local comercial s'instal·la un quadre general de maniobra i protecció, que conté els següents dispositius de protecció:
Interruptor diferencial general, destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits, o diversos interruptors diferencials per a la protecció contra contactes indirectes de cadascun dels circuits o grups de circuits en funció del tipus o caràcter de la instal·lació.
Interruptor automàtic de tall omnipolar, destinat a la protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits de cadascun dels circuits interiors.
Per complir amb ITC-BT-47 en el cas particular de motors trifàsics, la protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits es duu a terme mitjançant guardamotors, protecció que cobreix a més el risc de la falta de tensió en una de les seves fases.
La composició del quadre i els circuits interiors serà la següent:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 113 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Dades de càlcul de Quadre individual 1

Esquema	P_{calc} (kW)	Longitud (m)	Línia	I_c (A)	I'_z (A)	c.d.t (%)	$c.d.t_{ac}$ (%)
Quadre individual 1							
Sub-grup 1							
C2 (preses)	3.45	23.86	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	20.00	2.54	2.57
Sub-grup 2							
C1 (il·luminació)	0.40	30.05	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	1.74	14.50	0.50	0.53
C13 (enllumenat d'emergència)	0.01	87.86	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	0.05	14.50	0.02	0.05
Subquadre Quadre individual 1.1	49.62	36.88	RZ1-K (AS) Multi Cca-s1b,d1,a1 5G25	74.08	80.00	0.97	1.00
Sub-grup 1							
C16 (motor d'ascensor)	4.42	1.57	SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 5G4	7.97	32.00	0.02	1.02
Sub-grup 2							
C17 (Unitat exterior VRV, trifàsica)	21.75	20.00	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	36.83	48.00	0.22	1.22
Sub-grup 3							
C6 (il·luminació)	2.00	67.30	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	8.70	12.50	3.02	4.02
C7(3) (preses)	3.45	69.19	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	17.00	3.74	4.74
C3 (cuina/forn)	5.40	27.77	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	24.71	29.00	1.96	2.96
C5 (bany i auxiliar de cuina)	3.45	47.97	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	17.00	2.56	3.56
C15(2) (Unitat interior VRV, monofàsica)	0.48	50.92	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	2.85	17.00	0.28	1.28
Sub-grup 4							
C6(2) (il·luminació)	2.00	47.23	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	8.70	12.50	2.30	3.30
C6(6) (il·luminació)	3.40	93.76	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	14.78	17.00	1.97	2.97
Sub-grup 5							
C1 (il·luminació)	3.40	152.21	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	14.78	39.00	2.00	3.00
C2 (preses)	3.45	9.06	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	17.00	0.99	1.99
C4.2 (rentavaixella)	3.45	28.63	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G4	15.79	22.00	1.90	2.90
C12 (bany i auxiliar de cuina)	3.45	16.28	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	17.00	1.78	2.78
C13 (enllumenat d'emergència)	0.04	51.38	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	0.17	12.50	0.06	1.06
Sub-grup 6							
C6(4) (il·luminació)	1.00	64.20	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	4.35	39.00	0.54	1.54
C12(3) (bany i auxiliar de cuina)	3.45	56.10	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	17.00	3.30	4.30
C13(2) (enllumenat d'emergència)	0.06	65.22	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	0.27	12.50	0.07	1.07
C14 (EXTRACTOR)	2.50	28.95	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	10.87	17.00	2.20	3.20
C15 (Unitat interior VRV, monofàsica)	0.47	61.91	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	2.78	17.00	0.24	1.24
Sub-grup 7							
C6(3) (il·luminació)	2.40	101.02	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	10.43	17.00	1.62	2.62
C7 (preses)	3.45	84.17	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	17.00	4.69	5.69
C12(2) (cuina/forn)	5.40	26.26	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	24.71	29.00	1.86	2.86
C14(2) (Ventilador centrífug en línia)	0.63	7.28	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	2.72	17.00	0.13	1.13
C18 (Climatització)	1.14	15.17	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	5.50	17.00	0.51	1.51
Sub-grup 8							
C6(5) (il·luminació)	1.60	48.02	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	6.96	12.50	1.70	2.70
C7(2) (preses)	3.45	90.00	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	17.00	5.38	6.38
Subquadre Quadre individual 1.2	11.49	36.64	RZ1-K (AS) Multi Cca-s1b,d1,a1 3G16	49.98	66.00	1.98	2.01
Sub-grup 1							
C1 (il·luminació)	1.00	35.38	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	4.35	12.50	0.85	2.86
C2 (preses)	3.45	17.65	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	17.00	1.65	3.67
C5 (bany i auxiliar de cuina)	3.45	25.17	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	17.00	1.88	3.90
C13 (enllumenat d'emergència)	0.06	48.20	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	0.27	12.50	0.06	2.07
C14 (Producció d'A.C.S.)	1.60	4.72	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	6.96	17.00	0.22	2.24
Sub-grup 2							
C6 (il·luminació)	1.60	29.74	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	6.96	12.50	0.62	2.64
C7 (preses)	3.45	59.69	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	17.00	3.97	5.99
C14(2) (Producció d'A.C.S.)	1.60	4.03	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	6.96	17.00	0.19	2.20
C15 (Unitat interior VRV, monofàsica)	0.51	58.21	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	3.05	17.00	0.36	2.37
C16 (Ventilador centrífug en línia)	0.63	1.04	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	2.72	17.00	0.02	2.03

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 114 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Dades de càlcul de Quadre individual 1

Esquema	P_{calc} (kW)	Longitud (m)	Línia	I_c (A)	I'_z (A)	c.d.t (%)	c.d.t_{ac} (%)
C6(2) (il·luminació)	2.80	63.36	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	12.17	17.00	1.70	3.71

Descripció de les instal·lacions

Esquema	Línia	Tipus de instal·lació	I_z (A)	Fc_{agrup}	R_{inc} (%)	I'_z (A)
C2 (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret de maçoneria D=20 mm	20.00	1.00	-	20.00
C1 (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	Tub encastat, en una paret de maçoneria D=16 mm	14.50	1.00	-	14.50
C13 (enllumenat d'emergència)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	Tub encastat, en una paret de maçoneria D=16 mm	14.50	1.00	-	14.50
Subquadre Quadre individual 1.1	RZ1-K (AS) Multi Cca-s1b,d1,a1 5G25	Tub enterrat D=90 mm	96.00	1.00	-	96.00
		Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=50 mm	80.00	1.00	-	80.00
C16 (motor d'ascensor)	SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 5G4	Tub superficial D=20 mm	32.00	1.00	-	32.00
C17 (Unitat exterior VRV, trifàsica)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=40 mm	48.00	1.00	-	48.00
		Tub superficial D=32 mm	59.00	1.00	-	59.00
C6 (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=16 mm	12.50	1.00	-	12.50
C7(3) (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C3 (cuina/forn)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=25 mm	29.00	1.00	-	29.00
C5 (bany i auxiliar de cuina)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C15(2) (Unitat interior VRV, monofàsica)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C6(2) (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=16 mm	12.50	1.00	-	12.50
C6(6) (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C1 (il·luminació)	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=25 mm	39.00	1.00	-	39.00
		Tub enterrat D=50 mm	53.00	1.00	-	53.00
C2 (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C4.2 (rentavaixella)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G4	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	22.00	1.00	-	22.00
C12 (bany i auxiliar de cuina)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C13 (enllumenat d'emergència)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=16 mm	12.50	1.00	-	12.50
C6(4) (il·luminació)	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=25 mm	39.00	1.00	-	39.00
		Tub enterrat D=50 mm	53.00	1.00	-	53.00
C12(3) (bany i auxiliar de cuina)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C13(2) (enllumenat d'emergència)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=16 mm	12.50	1.00	-	12.50
C14 (EXTRACTOR)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C15 (Unitat interior VRV, monofàsica)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C6(3) (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C7 (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C12(2) (cuina/forn)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=25 mm	29.00	1.00	-	29.00
C14(2) (Ventilador centrífug en línia)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C18 (Climatització)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
		Tub superficial D=16 mm	20.00	1.00	-	20.00
C6(5) (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=16 mm	12.50	1.00	-	12.50
C7(2) (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
Subquadre Quadre individual 1.2	RZ1-K (AS) Multi Cca-s1b,d1,a1 3G16	Tub enterrat D=63 mm	91.00	1.00	-	91.00
		Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=32 mm	66.00	1.00	-	66.00
		Tub superficial D=32 mm	77.00	1.00	-	77.00
C1 (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=16 mm	12.50	1.00	-	12.50
C2 (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C5 (bany i auxiliar de cuina)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C13 (enllumenat d'emergència)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=16 mm	12.50	1.00	-	12.50
C14 (Producció d'A.C.S.)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C6 (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=16 mm	12.50	1.00	-	12.50
C7 (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C14(2) (Producció d'A.C.S.)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C15 (Unitat interior VRV, monofàsica)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C16 (Ventilador centrífug en línia)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00
C6(2) (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	Tub encastat, en una paret tèrmicament aïllant D=20 mm	17.00	1.00	-	17.00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 115 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Sobrecàrrega i curtcircuit 'quadre individual 1'

Esquema	Línia	I_b (A)	Proteccions ICP: In Guard: In Aut: In, curva Dif: In, sens, nº polos Teleruptor: In, nº polos	I_2 (A)	I_z (A)	I_{cp} (kA)	I_{ccc} (kA)	I_{ccp} (kA)	t_{ccc} (s)	t_{ccp} (s)
Quadre individual 1			IGA: 100 (bobina) LS: Classe C(tipus II), 40 kA 1.2 kV							
Sub-grupo 1			Dif: 25, 30, 2 polos							
C2 (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	20.00	15	11.504	0.518	0.10	0.31
Sub-grupo 2			Dif: 25, 30, 2 polos							
C1 (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	1.74	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	14.50	15	11.504	0.300	0.10	0.33
C13 (enllumenat d'emergència)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	0.05	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	14.50	15	11.504	0.250	0.10	0.48
Subquadre Quadre individual 1.1	RZ1-K (AS) Multi Cca-s1b,d1,a1 5G25	74.08	Aut: 80 {C',B',D'}	116.00	80.00	15	11.504	2.197	0.10	2.65
Sub-grupo 1			Dif: 40, 300, 4 polos							
C16 (motor d'ascensor)	SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1 5G4	7.97	Guard: 10	14.50	32.00	15	4.413	1.881	0.66	0.09
Sub-grupo 2			Dif: 40, 300, 4 polos							
C17 (Unitat exterior VRV, trifàsica)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	36.83	Aut: 40 {C,B,D}	58.00	48.00	6	4.413	1.616	0.66	1.30
Sub-grupo 3			Dif: 80, 30, 2 polos							
C6 (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	8.70	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	12.50	6	4.413	0.243	0.66	0.50
C7(3) (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	4.413	0.333	0.66	0.74
C3 (cuina/forn)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	24.71	Aut: 25 {C',B',D'}	36.25	29.00	6	4.413	0.763	0.66	0.82
C5 (bany i auxiliar de cuina)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	4.413	0.456	0.66	0.40
C15(2) (Unitat interior VRV, monofàsica)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	2.85	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	17.00	6	4.413	0.313	0.66	0.84
Sub-grupo 4			Dif: 40, 30, 2 polos							
C6(2) (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	8.70	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	12.50	6	4.413	0.309	0.66	0.31
C6(6) (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	14.78	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	4.413	0.550	0.66	0.27
Sub-grupo 5			Dif: 80, 30, 2 polos							
C1 (il·luminació)	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	14.78	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	39.00	6	4.413	0.484	0.66	3.15
C2 (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	4.413	0.889	0.66	0.10
C4.2 (rentavaixella)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G4	15.79	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	22.00	6	4.413	0.562	0.66	0.67
C12 (bany i auxiliar de cuina)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	4.413	0.602	0.66	0.23
C13 (enllumenat d'emergència)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	0.17	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	12.50	6	4.413	0.236	0.66	0.53
Sub-grupo 6			Dif: 63, 30, 2 polos							
C6(4) (il·luminació)	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	4.35	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	39.00	6	4.413	0.524	0.66	2.68
C12(3) (bany i auxiliar de cuina)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	4.413	0.370	0.66	0.60
C13(2) (enllumenat d'emergència)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	0.27	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	12.50	6	4.413	0.295	0.66	0.34
C14 (EXTRACTOR)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	10.87	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	4.413	0.384	0.66	0.56
C15 (Unitat interior VRV, monofàsica)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	2.78	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	17.00	6	4.413	0.305	0.66	0.89
Sub-grupo 7			Dif: 80, 30, 2 polos							
C6(3) (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	10.43	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	4.413	0.476	0.66	0.36
C7 (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B'}	23.20	17.00	6	4.413	0.274	0.66	1.10
C12(2) (cuina/forn)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G6	24.71	Aut: 25 {C',B',D'}	36.25	29.00	6	4.413	0.791	0.66	0.76
C14(2) (Ventilador centrífug en línia)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	2.72	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	17.00	6	4.413	1.007	0.66	0.08
C18 (Climatització)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	5.50	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	17.00	6	4.413	0.634	0.66	0.21
Sub-grupo 8			Dif: 40, 30, 2 polos							
C6(5) (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	6.96	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	12.50	6	4.413	0.325	0.66	0.28
C7(2) (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B'}	23.20	17.00	6	4.413	0.243	0.66	1.40
Subquadre Quadre individual 1.2	RZ1-K (AS) Multi Cca-s1b,d1,a1 3G16	49.98	Aut: 50 {C',B',D'}	72.50	66.00	15	11.504	1.627	0.10	1.98
Sub-grupo 1			Dif: 63, 30, 2 polos							
C1 (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	4.35	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	12.50	6	3.267	0.363	0.49	0.23
C2 (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	3.267	0.575	0.49	0.25
C5 (bany i auxiliar de cuina)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	3.267	0.527	0.49	0.30
C13 (enllumenat d'emergència)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	0.27	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	12.50	6	3.267	0.343	0.49	0.25
C14 (Producció d'A.C.S.)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	6.96	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	17.00	6	3.267	1.038	0.49	0.08
Sub-grupo 2			Dif: 63, 30, 2 polos							
C6 (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	6.96	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	12.50	6	3.267	0.636	0.49	0.07
C7 (preses)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	15.00	Aut: 16 {C',B'}	23.20	17.00	6	3.267	0.301	0.49	0.91
C14(2) (Producció d'A.C.S.)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	6.96	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	17.00	6	3.267	1.096	0.49	0.07
C15 (Unitat interior VRV, monofàsica)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	3.05	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	17.00	6	3.267	0.293	0.49	0.96
C16 (Ventilador centrífug en línia)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	2.72	Aut: 10 {C',B',D'}	14.50	17.00	6	3.267	1.446	0.49	0.04
C6(2) (il·luminació)	ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2.5	12.17	Aut: 16 {C',B',D'}	23.20	17.00	6	3.267	0.482	0.49	0.36

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 116 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Llegenda

c.d.t	caiguda de tensió (%)
$c.d.t_{ac}$	caiguda de tensió acumulada (%)
I_c	intensitat de càlcul del circuit (A)
I_z	intensitat màxima admissible del conductor en les condicions d'instal·lació (A)
Fc_{agrup}	factor de correcció per agrupament
R_{inc}	percentatge de reducció de la intensitat admissible per conductor en zona de risc d'incendi o explosió (%)
I'_z	intensitat màxima admissible corregida del conductor en les condicions d'instal·lació (A)
I_2	intensitat de funcionament de la protecció (A)
I_{cu}	poder de tall de la protecció (kA)
I_{ccc}	intensitat de curtcircuit a l'inici de la línia (kA)
I_{ccp}	intensitat de curtcircuit al final de la línia (kA)
L_{max}	longitud màxima de la línia protegida pel fusible a curtcircuit (A)
P_{calc}	potència de càlcul (kW)
t_{iccc}	temps que el conductor suporta la intensitat de curtcircuit a l'inici de la línia (s)
t_{iccp}	temps que el conductor suporta la intensitat de curtcircuit al final de la línia (s)
t_{ficcp}	temps de fusió del fusible per a la intensitat de curtcircuit (s)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 117 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.6 (MA 4) Memòria Tècnica d'Infraestructura de Telecomunicacions

Malgrat que no és d'aplicació normativa per aquest tipus de projecte, s'adjunta una memòria tècnica d'infraestructura de telecomunicacions.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 118 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

1. MEMÒRIA

1.1. Dades generals

1.1.A. Dades del promotor

Nom o Raó Social: Ajuntament de Sant Jaume de Llierca

CIF/NIF: P1717500A

Adreça: Carrer Angela Brutau, 1

CP: 17854

Població: Sant Jaume de Llierca

Província: Girona

Telèfon: 972687005

1.1.B. Descripció de l'edifici

Tipus de projecte: Edifici de locals comercials i estances
Nom de l'edifici: Centre Cívic Sant Jaume de Llierca

Situació: C/ Balmes, 1, Sant Jaume de Llierca (Girona)

Municipi: Sant Jaume de Llierca
Província: Girona
Número de plantes: 2

El nombre i distribució per plantes dels diferents tipus d'unitats d'ocupació és el següent:

Planta	Nombre d'unitats d'ocupació i estances comunes	
	Estança Comú	TOTAL
Planta 1	1	1
Planta baixa	1	1
TOTAL	2	2

A continuació es descriu la distribució de les estances:

Descripció de les Estances Comuns						
Referència	Superfície ((m²))	Registres de presa per servei				
		RTV	STDP-TBA	TBA-COAX	FO	Configurable
Planta 1	-	3	4	3	1	4
Planta Bx	-	6	8	4	1	6

L'estructura i distribució detallada de l'edifici es troba representada en l'apartat de Plànols d'aquest projecte.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1.1.C. Aplicació de la Llei de Propietat Horitzontal

L'edificació s'acollirà al règim de propietat horitzontal regulat per la Llei 49/1960, del 21 de juliol, de la Propietat Horitzontal, modificada per la llei 8/1999, del 6 d'abril.

No es preveu en aquesta instal·lació la utilització d'elements no comuns a l'immoble, excepte aquells elements constituents de la xarxa interior d'usuari i l'arqueta d'entrada i la canalització externa, aquests últims situats en l'exterior de l'edifici, i per tant en una zona de domini públic.

No existiran, per tant, en aquest edifici servituds de pas a cap dels unitats funcionals ni al local per als serveis d'instal·lació i manteniment de la ICT.

A efectes de manteniment de la ICT, les escales formen part d'una única comunitat de propietaris.

1.1.D. Objecte de la Memòria Tècnica

L'objecte del present projecte és definir la Infraestructura Comuna d'Accés als Serveis de Telecomunicacions que ha de ser implementada en l'immoble descrit i establir els condicionants tècnics que ha de complir la instal·lació de ICT, dotant a aquesta de la capacitat suficient per garantir als usuaris la distribució dels senyals captats de radiodifusió sonora i televisió tant per via terrestre com per satèl·lit i l'accés als serveis de telecomunicacions de telefonia disponible al públic (STDP) i de banda ampla (TBA), afavorint l'allargament de la seva vida útil.

Es dóna compliment al Reial decret llei 1/1998 de 27 de febrer sobre infraestructures comunes en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicacions i s'estableixen els condicionants tècnics que ha de complir la instal·lació d'ICT, d'acord amb el Reial decret 346/2011, d'11 de març, relatiu al Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior dels edificis i a l'Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, del Ministeri d'Indústria Turisme i Comerç, que desenvolupa el citat reglament. També es dóna compliment al Reial decret 391/2019 pel qual s'aprova el Pla Tècnic Nacional de la Televisió Digital Terrestre, així com a l'Ordre ECE/983/2019, de 26 de setembre, per la qual es regulen les característiques de reacció al foc dels cables de telecomunicacions a l'interior de les edificacions, es modifiquen determinats annexos del Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat per Reial decret 346/2011, d'11 de Març i es modifica l'Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa aquest reglament.

1.2. Elements que constitueixen la infraestructura comuna de telecomunicacions

1.2.A. Captació i distribució de radiodifusió sonora i televisió terrestres

La infraestructura comuna de telecomunicació (des d'ara 'ICT') consta dels elements necessaris per a satisfer inicialment les següents funcions:

- La captació i adaptació dels senyals de radiodifusió sonora i televisió terrestre i la seva distribució fins als punts de connexió situats en els diferents unitats funcionals, locals o estances comunes de l'edificació, i la distribució dels senyals de radiodifusió sonora i de televisió per satèl·lit fins als citats punts de connexió. Els senyals de radiodifusió sonora i de televisió terrestre que hauran de ser captades, adaptades i distribuïdes seran aquelles corresponents al servei públic de ràdio i televisió al fet que es refereix la llei 17/2006, de 5 de Juny, de la ràdio i la televisió de titularitat de l'Estat, i als serveis que, conforme al que es disposa en la Llei 7/2010, de 31 de Març, General de la Comunitat Audiovisual, disposin del preceptiu títol habilitador dins de l'àmbit territorial on es trobi situat l'immoble, sempre que presentin en el punt de captació un nivell d'intensitat de camp superior a l'indicat en l'apartat 4.1.6 de l'annex I del citat reglament.
- Proporcionar l'accés al servei de telefonia disponible al públic i als serveis que es puguin prestar a través d'aquest accés, mitjançant l'infraestructura necessària que permeti la connexió dels diferents unitats funcionals o locals a les xarxes dels operadors habilitats.
- Proporcionar l'accés als serveis de telecomunicacions que es pretenguin prestar per infraestructures diferents a les utilitzades per a l'accés als serveis contemplats en l'apartat b) anterior (des d'ara, serveis de telecomunicacions de banda ampla) mitjançant la infraestructura necessària que permeti la

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 120 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

connexió dels diferents unitats funcionals o locals a les xarxes d'operadors habilitats (operadors de xarxes de telecomunicacions per cable, operadors de servei d'accés fix sense fil (SAFI) i altres titulars de llicències individuals habilitats per a l'establiment i explotació de xarxes públiques de telecomunicacions).

La ICT està sustentada per la infraestructura de canalitzacions, dimensionada segons l'Annex III del R.D. 346/2011.

S'ha establert un pla de freqüències per a la distribució dels senyals de televisió i radiodifusió terrestre de les entitats amb títol habilitant que, sense manipulació ni conversió de freqüències, permeti la distribució de senyals no contemplats en la instal·lació inicial pels canals previstos, de manera que no siguin afectats els serveis existents i es respectin els canals destinats a altres serveis que puguin incorporar-se en un futur.

1.2.A.a. Consideracions sobre el disseny

Per garantir la deguda protecció dels senyals del servei de televisió digital terrestre enfront de senyals de serveis de comunicacions electròniques que vagin a utilitzar la subbanda de freqüències compreses entre 694 MHz i 862 MHz, conforme al Reial decret 391/2019, de 21 de juny, els equips de la instal·lació presentaran propietats específiques per al rebuig d'aquesta subbanda, amb la finalitat d'evitar possibles interferències.

La solució tècnica adoptada per a la captació, adaptació i distribució de senyals de radiodifusió sonora i televisió estarà composta pels següents elements:

Elements de captació:

Conjunt d'elements encarregats de rebre els senyals de radiodifusió sonora i televisió procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. Estan compostos per les antenes, mastelers i altres sistemes de subjecció necessaris, així com tots aquells elements actius o passius encarregats d'adequar els senyals per ser lliurades a l'equipament de capçalera.

Les seves característiques vénen detallades en l'apartat 1.2.A.c d'aquesta Memòria.

El seu dimensionament s'ha realitzat tenint en compte els nivells d'intensitat de camp dels senyals rebuts, l'orientació per a la recepció de les mateixes i el possible rebuig de senyals interferents, així com la millora de la relació senyal/soroll i possibles obstacles i reflexions.

Els senyals captats per les diferents antenes dels serveis de radiodifusió sonora i televisió terrestres en la instal·lació, arriben, mitjançant els corresponents cables coaxials, i a través dels passamurs pertinents, fins a l'equip de capçalera que està a l'interior de el RITU.

Equips de capçalera:

Conjunt de dispositius encarregats de rebre els senyals dels diferents sistemes captadors i adequar-los per a la seva distribució a l'usuari en les condicions de qualitat i quantitat desitjades.

S'instal·len en el RITU.

La seva ubicació i característiques vénen detallades en l'apartat 1.2.A.g d'aquesta Memòria.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Memòria

Per a l'amplificació dels canals, la capçalera estarà configurada per amplificadors monocanal, a fi d'evitar la intermodulació entre ells. Les característiques de guany, figura de soroll i nivell màxim de sortida s'han seleccionat per garantir els nivells de qualitat establerts pel R.D. 346/2011, en les preses d'usuari.

Nivells de qualitat garantits en les preses d'usuari				
	FM-Ràdio	QPSK-TV SAT	COFDM-TV	COFDM-DAB
Nivells de senyal màxim i mínim (dBµV)	40-70	47-77	47-70	30-70
Resposta amplitud/freqüència màxima (en banda de la xarxa) (dB)	16	20	16	16
Valor mínim de la relació portadora/soroll (dB)	38	DVB-S: >11 / DVB-S2: >12	25	18
Relació d'intermodulació mínima (dB)	-	18	30	-

Tots els senyals compleixen l'establert en l'apartat 4.5 de l'Annex I del Reial decret 346/2011, on s'especifica:

La sortida dels senyals de radiodifusió sonora i televisió terrestres obtinguda després de ser amplificada pels elements de capçalera, és dividida i mesclada amb cadascuna dels dos senyals de radiodifusió sonora i televisió per satèl·lit. Aquesta operació de mescla és realitzada per un mesclador-repartidor doble de FI de satèl·lit situat al costat de la capçalera. D'aquesta forma, el conjunt de capçalera entrega a la xarxa de distribució dues sortides coaxials 'Terr + SAT1' i 'Terr + SAT2', en les quals estan presents els senyals de radiodifusió sonora i televisió terrestres, i un senyal de FI de radiodifusió sonora i televisió per satèl·lit, diferent en cadascuna d'elles.

Xarxa:

És el conjunt d'elements necessaris per a assegurar la distribució dels senyals des de l'equip de capçalera fins a les preses d'usuari. Aquesta xarxa s'estructura en tres trams determinats, xarxa de distribució, xarxa de dispersió i xarxa interior, amb dos punts de referència anomenats punts d'accés a l'usuari (PAU) i presa d'usuari (BAT).

– **Xarxa de distribució**

És la part de la xarxa que enllaça l'equip de capçalera amb la xarxa de dispersió. Comença a la sortida del dispositiu de mescla de la capçalera, i finalitza en els elements que permeten la segregació dels senyals a la xarxa de dispersió a través dels derivadors situats en els registres secundaris.

Cadascuna de les dues sortides coaxials, 'Terr + SAT1' i 'Terr + SAT2', és repartida entre les diferents verticals de la canalització principal, de manera que en la xarxa de distribució estiguin sempre presents ambdues sortides.

Nombre de verticals	
Capçalera 1	1

En els registres secundaris, els senyals d'ambdós cables coaxials passen pels corresponents derivadors, a partir dels quals comença la xarxa de dispersió.

– **Xarxa de dispersió**

És la part de la xarxa que enllaça la xarxa de distribució amb la xarxa interior d'usuari. Comença a la sortida dels derivadors i finalitza en els punts d'accés a usuari (PAU), a partir dels quals comença la xarxa interior d'usuari. La xarxa de dispersió està formada pels cables coaxials, que transporten els senyals 'Terr + SAT1' i 'Terr + SAT2', provinents dels derivadors de planta.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Memòria

El PAU estableix la delimitació de responsabilitats pel que fa a l'origen, localització i reparació d'avaries. Es situa en l'interior del domicili de l'usuari i li permet seleccionar manualment un dels dos senyals coaxials 'Terr + SAT1' o 'Terr + SAT2'.

L'estructura del conjunt de les xarxes de distribució i dispersió és així una estructura en arbre-branca.

Per al funcionament adequat de les xarxes de distribució i dispersió, totes les sortides de derivadors, distribuïdors i PAU no utilitzades seran acabades amb càrregues resistives de 75 Ohmios d'impedància.

– **Xarxa interior d'usuari**

És la part de la xarxa que, enllaçant amb la xarxa de dispersió en el punt d'accés a usuari, permet la distribució dels senyals a l'interior dels domicilis o locals dels usuaris, configurant-se en estrella des del punt d'accés a l'usuari fins a les preses.
La presa d'usuari és el dispositiu que permet la connexió a la xarxa dels equips d'usuari necessaris per a accedir als diferents serveis.

Tant la xarxa de distribució, com la de dispersió i la d'usuari, permetran la distribució de senyals dins de la banda de 5 a 2150 MHz en mode transparent, des de la capçalera fins a les BAT d'usuari.

1.2.A.b. Senyals de radiodifusió sonora i televisió terrestres que es reben en l'emplaçament de les antenes receptores

A continuació es mostren els canals, procedents d'entitats amb títol habilitant, que es reben a l'emplaçament de les antenes.

Televisió digital terrestre (TDT)			
Canal	Programa	Freqüència (MHz)	Intensitat de camp (dBµV/m)
C29	RGE1	538.00	57.00 (Estimada)
C30	MAUT	546.00	58.80 (Estimada)
C32	MPE2	562.00	56.50 (Estimada)
C35	MPE3	586.00	59.00 (Estimada)
C37	MPE5	602.00	58.30 (Estimada)
C38	MPE4	610.00	58.00 (Estimada)
C42	RGE2	642.00	56.50 (Estimada)
C45	RGE1	666.00	58.20 (Estimada)
El tipus de modulació és COFDM-TV. *La freqüència és la corresponent a la mitjana del canal.*			

Televisió digital terrestre (TDT)			
Canal	Programa	Freqüència (MHz)	Intensitat de camp (dBµV/m)
C26	TL26	514.00	58.10 (Estimada)
El tipus de modulació és COFDM-TV. *La freqüència és la corresponent a la mitjana del canal.*			

Ràdio analògica			
Banda de freqüències (MHz)	Freqüència (MHz)	Modulació	Intensitat de camp (dBµV/m)
87,5-108 (BII)	97,75	FM	70.00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Memòria

Ràdio analògica			
Banda de freqüències (MHz)	Freqüència (MHz)	Modulació	Intensitat de camp (dBµV/m)
La freqüència és la corresponent a la mitjana de la banda.			

Ràdio digital (DAB)			
Banda de freqüències (MHz)	Freqüència (MHz)	Modulació	Intensitat de camp (dBµV/m)
195-223	209	COFDM-Radio	58.00
La freqüència és la corresponent a la mitjana de la banda.			

Observacions:

- Es consideren en aquest projecte els senyals corresponents al servei públic de ràdio i televisió al fet que es refereix la Llei 17/2006, de 5 de Juny, de la ràdio i la televisió de titularitat de l'Estat, i als serveis que, conforme al que es disposa en la Llei 7/2010, de 31 de Març, General de la Comunicació Audiovisual, disposin del preceptiu títol habilitador dins de l'àmbit territorial on es trobi situat l'immoble, sempre que presentin en el punt de captació un nivell d'intensitat de camp superior a l'especificat en l'apartat 4.1.6 de l'Annex I, del Reial decret 346/2011, d'11 de Març.
- Els nivells d'intensitat de camp han d'haver estat mesurats a la ubicació definitiva de les antenes, segons Ordre ITC 1644/2011. Al moment de fer-se el mesurament el tècnic, haurà de reflectir tots els canals a la taula de canals, indicant el nivell de senyal mesurat i, donat el cas, també els canals que encara no es rebin, els quals es registraran indicant "Sense senyal", podent també indicar un nivell de senyal suposat equiparable a la resta dels quals es reben, del que es farà constar clarament que és un nivell suposat, i que es tindran presents en els càlculs dels punts posteriors.
- A la instal·lació definitiva de la ICT s'incorporaran aquells senyals que compleixin amb l'especificat en l'apartat 4.1.6 de l'Annex I del R.D. 346/2011, sense duplicar el contingut temàtic, és a dir, el programa o cadena, i triant aquelles que, pel canal utilitzat o la procedència de les mateixes, optimitzin la captació, adaptació i distribució dels senyals fins als unitats funcionals. Els canals que s'incorporaran a la instal·lació es detallaran posteriorment de forma més adequada, en l'apartat corresponent al pla de freqüències d'aquest projecte.
- Quan arribi el moment de confeccionar l'Acta de Replanteig es comprovaran els programes amb títol habilitant, ja que des de la redacció de la Memòria Tècnica podrien haver-se produït noves concessions d'aquest títol. En aquest cas, s'indicaran en el corresponent Annex o Projecte Modificat.
- Si aquesta situació hagués variat, en el moment de realitzar la Certificació de fi d'obra o el Butlletí d'instal·lació, s'haurà de realitzar el corresponent Annex al Projecte o Projecte Modificat, segons correspongui.
- S'han inclòs els canals multiplex TDT que han estat assignats, per a l'àrea geogràfica definida per a aquest projecte, pel Reial decret 391/2019, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Pla Tècnic Nacional de la Televisió Digital Terrestre i es regulen determinats aspectes per a l'alliberament del segon Dividend Digital.

1.2.A.c. Selecció de l'emplaçament i paràmetres de les antenes receptores

L'emplaçament del suport de les antenes per als serveis de radiodifusió sonora i televisió terrestres s'indica en el document 'Plànols'.

Els suports per a les antenes estan constituïts per un pal de les següents característiques:

Suport			
Ubicació	Longitud (m)	Diàmetre (mm)	Gruix (mm)
Coberta	3.00	40.00	2.00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 124 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Tots els elements que constitueixen el conjunt de captació estaran subjectes a l'especificat en el Plec de Condicions

Tant el masteler com tots els elements captadors quedaran connectats a la presa de terra més propera de l'edifici, seguint el camí més curt possible, mitjançant la utilització d'un conductor de coure aïllat de, almenys, 25 mm² de secció.

La ubicació del masteler serà tal que hi hagi una distància mínima de 5 m a l'obstacle o masteler més proper. La distància mínima a línies elèctriques serà de 1.5 vegades la longitud del masteler.

En cada suport s'instal·laran les següents antenes:

Característiques de les antenes instal·lades		
Banda de freqüències	Tipus	Guany
UHF (470-694 MHz)	Direccional	13.00 dB
DAB (195-223 MHz)	Direccional de 3 elements	8.00 dB
BII/FM (87.5-108 MHz)	Omnidireccional (dipol circular)	1.00 dB

La ubicació en el pal es realitzarà guardant una separació mínima d'un metre entre cadascuna d'elles.

L'antena per a la recepció dels senyals de radiodifusió sonora terrestre se situarà en la part superior del masteler, orientada cap al repetidor, i anirà seguida de l'antena de FM i la de DAB, amb una separació entre elles de 1 m. No obstant això, per a l'orientació definitiva d'aquestes es farà ús d'un mesurador de camp.

Les antenes de la ICT es connectaran a la capçalera de TV situada en el RITU, mitjançant cable coaxial de 75 Ohm d'impedància, per a instal·lació en exteriors, les característiques de les quals estan citades en el Plec de Condicions d'aquest projecte. L'entrada d'aquests cables a l'interior de l'edifici es realitzarà amb els pertinents passamurs, independents per a cadascun dels cables.

1.2.A.d. Càlcul dels suports per a la instal·lació de las antenes receptores

Els elements de captació hauran de suportar una velocitat i un valor de la pressió de vent de:

Pressió de disseny		
Altura sobre rasant (m)	Velocitat del vent (Km/h)	Pressió del vent (N/m²)
8.89	130.00	800.00

Els valors resultants de la càrrega per vent per a cadascuna de les antenes, segons les dades proporcionades pels fabricants, seran els següents:

Càrrega de vent sobre les antenes	
Antena	Càrrega de vent (N)
Direccional	73.00
Direccional de 3 elements	36.50
Omnidireccional (dipol circular)	27.00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 125 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

La càrrega de vent sobre el pal es calcula mitjançant la següent expressió:

Fm = Pv·Sm

'Fm' és la càrrega de vent sobre el pal.
'Pv' és la pressió del vent.
'Sm' és la superfície del pal existent per sobre de la placa d'ancoratge de vents.

Càrrega de vent sobre el pal	
Sm (m²)	Fm (N)
0.080	64.00

Per al càlcul del moment se suposa que les forces degudes a la pressió que el vent exerceix sobre les antenes estaran distribuïdes al llarg de tot el pal, segons la distribució amb la qual estiguin posicionades. La força deguda a la pressió del vent sobre el propi pal es calcula en el punt mig de la longitud restant a partir de l'ancoratge dels vents mes alts. Amb la superposició d'ambdues obtenim el moment resultant ('M,resultant') de les forces de pressió en el punt on es fixen els vents. Per a garantir la resistència del pal, el moment flector màxim admissible ('M,fabricant') haurà de ser major que el resultant.

M,resultant (N·m)	M,fabricant (N·m)
246.50	508.75

1.2.A.e. Pla de freqüències

Per a l'establiment del pla de freqüències, es prenen com a base aquelles que són utilitzades per les entitats habilitades i que es reben a l'emplaçament de les antenes i les convertides en el procés d'assignació de canals de R.F. de la captació de senyals analògics via satèl·lit, tenint en compte tant les útils com les interferents.

Les bandes de freqüències 195-223 MHz i 470-694 MHz s'han de destinar amb caràcter prioritari a la distribució de senyals de radiodifusió sonora digital terrestre i televisió digital terrestre, respectivament, segons l'apartat 4.1.5 de l'annex I del Reial decret 346/2011.

Pla de freqüències				
Banda de freqüències	Canals utilitzats	Canals interferents	Canals utilitzables	Servei recomanat
BII				FM-Ràdio
Banda S (alta i baixa)			Tots.	TVSAT A/D
BIII				Ràdio D Terrestre
Hiperbanda			Tots.	TVSAT A/D
BIV	C26, C29, C30, C32, C35, C37		Tots menys C26, C29, C30, C32, C35, C37.	TV A/D Terrestre
BV	C38, C42, C45		Tots menys C38, C42, C45.	TV A/D Terrestre
950-1446 MHz			Tots.	TVSAT A/D (FI)
1452-1492 MHz			Tots.	Ràdio D Satèl·lit

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pla de freqüències				
Banda de freqüències	Canals utilitzats	Canals interferents	Canals utilitzables	Servei recomanat
1494-2150 MHz			Tots.	TVSAT A/D (FI)

Per als serveis de radiodifusió sonora i televisió terrestres, en cap cas es realitzarà conversió de canals d'una banda a una altra, ni dins de la mateixa banda de freqüències.

1.2.A.f. Nombre de preses

A l'interior de les unitats d'ocupació s'instal·laran les preses d'usuari (BAT), que es connectaran mitjançant la xarxa interior, la configuració de la qual és en estrella, als PAU de cada unitat d'ocupació.

Planta	PAU	Tipus	Nombre de preses
Planta 1	A	Estança	3
Planta baixa	B	Estança	6
TOTAL			9

Nombre total de preses
9

1.2.A.g. Càlcul dels paràmetres bàsics de la instal·lació

Es determina la millor i la pitjor presa de la instal·lació, prenent com a dada de partida el nivell de senyal de sortida a que s'ajusti cadascun dels amplificadors monocanals que conformen la capçalera i tenint en compte les atenuacions que es produeixen en la instal·lació a la freqüència dels canals distribuïts.

Amb les dades que s'obtenen del càlcul de les atenuacions en la millor i pitjor presa de la instal·lació en els extrems de la banda, definirem la resposta amplitud-freqüència.

1.2.A.g.1. Nombre de repartidors i derivadors, segons la seva ubicació a la xarxa, punts d'accés a l'usuari amb les seves característiques, i característiques dels cables utilitzats

Es relacionen a continuació els distribuïdors, derivadors i PAU de la ICT, i posteriorment les característiques més rellevants.

Planta	Element	Quantitat
Planta 1	Capçalera monocanal	1
Planta 1	Derivador de 2 vies	2
Planta 1	Repartidor de 7 sortides	1
Planta baixa	Derivador de 2 vies	2
Planta baixa	Repartidor de 12 sortides	1

Es detallen a continuació les característiques més rellevants del mesclador-repartidor, derivadors i PAU.

– **Mesclador i repartidor en capçalera**

La sortida del conjunt d'amplificadors monocanal és un senyal coaxial únic de radiodifusió i televisió terrestre, que és conduïda a un repartidor de dues sortides. Cadascun dels senyals coaxials així obtingudes

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 127 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

és mesclada amb un dels dos senyals procedents dels mòduls amplificadors de FI (un per satèl·lit) previstos.

Repartidor en capçalera			
Sortides	Pèrdues per inserció (dB)		Sistema de connexió
	47-694 MHz	950-2150 MHz	
2	3.90	5.10	Connexió en 'F'

Mesclador				
Entrades	Sortides	Pèrdues (dB)		Sistema de connexió
		47-694 MHz	950-2150 MHz	
Terr, SAT1, SAT2	'Terr + SAT1', 'Terr + SAT2'	2	2	Connexió en 'F'

Nombre d'entrades: 2FI + 1RF

Nombre de sortides: 2

Entrada SAT IN MHz: 950-2150

Entrada RF IN MHz: 47-694

Sortida OUT (RF+SAT) MHz: 5-2150

Pèrdues d'inserció RF dB: 2

Pèrdues d'inserció FI dB: 2

Desacoblament entre entrades dB: >= 25

Connectors: F

– **Derivadors**

Derivadors en els punts de distribució					
Tipus	Sortides	Pèrdues per derivació (dB)	Pèrdues per inserció (dB)		Sistema de connexió
			47-694 MHz	950-2150 MHz	
2D-12 dB	2	12.00	2.50	2.60	Connexió en 'F'
2D-3 dB	2	3.90	3.90	5.10	Connexió en 'F'

– **Repartidors en PAU**

Els punts d'accés a usuari (PAU) per a TV terrestre i per satèl·lit, en l'interior de cada unitat d'ocupació, disposen de dues entrades i diverses sortides. Una de les entrades queda connectada a un repartidor mentre que l'altra entrada queda permanentment connectada a una càrrega de 75 Ω. El repartidor es dimensionarà amb un nombre de sortides igual al nombre d'estades com a mínim, excloent banys i

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 128 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

trasters. El senyal que es distribueix en l'unitat d'ocupació es selecciona manualment canviant les connexions dels cables coaxials d'entrada.

PAU / Repartidor				
Tipus	Tipus	Sortides	Pèrdues per inserció (dB)	
			47-694 MHz	950-2150 MHz
7D	OF.	7	12.00	14.00
12D	OF.	12	14.00	17.50

– **Preses d'usuari**

Les preses separaran les bandes TV/FM i FI mitjançant filtres de banda. Les característiques tècniques seran les següents:

Preses d'usuari		
Tipus	Pèrdues per inserció (dB)	
	47-694 MHz	950-2150 MHz
Separadora TV/FM-SAT	1.0 dB	1.5 dB

– **Cables**

Atenuació del cable coaxial (dB / m)									
Tipus de cable	55 MHz	100 MHz	450 MHz	862 MHz	1000 MHz	1350 MHz	1500 MHz	1750 MHz	2150 MHz
RG-6	0.04	0.06	0.12	0.17	0.19	0.23	0.24	0.26	0.28

1.2.A.g.2. Càlcul de l'atenuació des dels amplificadors de capçalera fins a les preses d'usuari en la banda de 15-694 MHz (Suma de les atenuacions a les xarxes de distribució, de dispersió i interior d'usuari)

L'atenuació total, en dB, per a cadascun dels senyals entre la sortida de cada amplificador de capçalera i la presa d'usuari s'ha calculat mitjançant la següent expressió:

At (total) = At (Z) + Ai (mescla FI) + At (cables) + Ad (distribuïdor) + Ai (derivadors anteriors) + Ad (derivador) + Ai (PAU) + Ai (BAT)

'At (total)' és l'atenuació total des de la sortida de cada amplificador de capçalera fins a cada presa d'usuari.
'At (Z)' és l'atenuació deguda a la multiplexatge 'Z' en la capçalera.
'Ai (mescla FI)' és l'atenuació deguda a la mescla dels senyals terrestres amb els senyals de satèl·lit.
'At (cables)' és l'atenuació produïda pels cables coaxials entre la capçalera i la presa d'usuari.
'Ad (distribuïdor)' és l'atenuació produïda pel distribuïdor (en cas que hagin estat disposades diverses verticals).
'Ai (derivadors anteriors)' és l'atenuació per inserció en els derivadors de les plantes superiors.
'Ad (derivador)' és l'atenuació per derivació.
'Ai (PAU)' és l'atenuació per inserció en cada sortida del PAU.
'Ai (BAT)' és l'atenuació per inserció en la connexió a la base d'accés terminal corresponent.

L'anterior fórmula està referida, per a cada canal, a la sortida del respectiu amplificador monocanal en la capçalera. Si fos necessari referir les pèrdues a la sortida de la capçalera, és a dir, una vegada han estat mesclades els senyals terrestre i de satèl·lit, s'haurà de restar als anteriors valors l'atenuació introduïda per la mescla 'Z' en la capçalera (4 dB), i la corresponent a la mescla de senyals terrestres i de satèl·lit (4 dB per a la banda 47-862 MHz).

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 129 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Capçalera 1, Vertical 1						
Presa	Canal / Freqüències (MHz)					
	C26 514.00	C29 538.00	C30 546.00	C32 562.00	C35 586.00	C37 602.00
Planta 1, A, 1	**37.06**	**37.11**	**37.13**	**37.16**	**37.22**	**37.25**
Planta 1, A, 2	36.57	36.61	36.62	36.65	36.69	36.72
Planta 1, A, 3	36.14	36.17	36.18	36.20	36.23	36.25
Planta baixa, B, 1	34.76	34.85	34.88	34.93	35.02	35.08
Planta baixa, B, 2	35.08	35.18	35.21	35.27	35.36	35.42
Planta baixa, B, 3	34.89	34.98	35.01	35.07	35.16	35.21
Planta baixa, B, 4	**34.35**	**34.42**	**34.45**	**34.50**	**34.57**	**34.62**
Planta baixa, B, 5	34.87	34.96	34.98	35.04	35.13	35.19
Planta baixa, B, 6	35.41	35.51	35.54	35.61	35.71	35.78

Capçalera 1, Vertical 1					
Presa	Canal / Freqüències (MHz)				
	C38 610.00	C42 642.00	C45 666.00	FM 97.75	DAB 209.00
Planta 1, A, 1	**37.27**	**37.34**	**37.39**	**35.86**	**36.20**
Planta 1, A, 2	36.73	36.79	36.83	35.65	35.90
Planta 1, A, 3	36.26	36.30	36.34	35.45	35.65
Planta baixa, B, 1	35.10	35.22	35.30	32.85	33.39
Planta baixa, B, 2	35.45	35.58	35.67	32.99	33.58
Planta baixa, B, 3	35.24	35.36	35.45	32.90	33.46
Planta baixa, B, 4	**34.65**	**34.75**	**34.82**	**32.66**	**33.14**
Planta baixa, B, 5	35.22	35.33	35.42	32.89	33.45
Planta baixa, B, 6	35.81	35.95	36.05	33.14	33.77

1.2.A.g.3. Resposta amplitud/freqüència (Variació màxima de l'atenuació a diverses freqüències en el millor i pitjor cas)

A la xarxa, la resposta amplitud/freqüència en canal no superarà els següents valors:

Servei/Canal	47-694 MHz	950-2150 MHz
FM-Ràdio, AM-TV, 64 QAM-TV	± 3 dB en tota la banda ± 0.5 dB en un ample de banda de 1 MHz	
FM-TV, QPSK-TV	<= 6 dB	± 4 dB en tota la banda ± 1.5 dB en un ample de banda de 1 MHz
COFDM-DAB, COFDM-TV	± 3 dB en tota la banda	
Els nivells de qualitat per a senyals d'AM-TV s'indiquen amb l'únic objectiu que puguin ser tinguts en compte si es desitja distribuir amb aquesta modulació algun senyal de distribució no obligatòria en la ICT.		

La resposta amplitud/freqüència en banda de la xarxa, dins de la banda 47-694 MHz es calcularà aplicant la relació:

A/f (dB) = At,màxima (dB) - At,mínima (dB)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 130 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

'At,màxima' és l'atenuació total màxima de la presa.
'At,mínima' és l'atenuació total mínima en la presa.

En el quadre següent es resumeixen els càlculs per a la millor i pitjor presa en la instal·lació.

Vertical	Pitjor presa	F(At,màxima) (MHz)	At,màxima (dB)	F(At,mínima) (MHz)	At,mínima (dB)	A/f (dB)
Vertical 1	Planta 1, A, 1	666.00	37.39	97.75	35.86	1.53

Vertical	Millor presa	F(At,màxima) (MHz)	At,màxima (dB)	F(At,mínima) (MHz)	At,mínima (dB)	A/f (dB)
Vertical 1	Planta baixa, B, 4	666.00	34.82	97.75	32.66	2.16

Els valors d'amplitud/freqüència de la xarxa en la banda de 47-694 MHz, compleixen amb l'establert en l'apartat 4.4.3 de l'Annex I del R.D. 346/2011, ja que són inferiors a 16 dB en tots dos casos.

1.2.A.g.4. Amplificadors necessaris (nombre, situació a la xarxa i tensió màxima de sortida)

S'assumeix que no és necessària l'amplificació intermèdia entre la sortida de la capçalera i les preses d'usuari.

S'instal·larà en el recinte RITU una capçalera de televisió composta per un alimentador i els següents mòduls amplificadors sobre un marc suport.

Tipus d'amplificador					
Tipus	Banda de freqüències (MHz)	Guany (dB)	Soroll (dB)	Vo,max (dBµV)	Distància IMD3 (dB)
UHF TTD	470.00 - 694.00	50.00	9.00	123.00	54.00
FM	87.50 - 108.00	36.00	9.00	117.00	54.00
DAB	195.00 - 223.00	50.00	9.00	117.00	50.00

El sistema d'amplificadors de capçalera fa ús d'un demultiplexat Z i multiplexat Z a la sortida, entregant dues sortides amb els senyals de radiodifusió sonora i televisió terrestres amplificades. Les pèrdues estimades en el procés de demultiplexat són de 3 dB per a cada senyal, mentre que les estimades pel multiplexat es xifren en 4 dB.

La determinació dels valors de senyal màxim i mínima que han de proporcionar a la seva sortida cadascun dels mòduls amplificadors de la capçalera, s'ha calculat tenint en compte els nivells màxim i mínim en la presa d'usuari per a cada tipus de senyal, i els valors d'atenuació en la millor i la pitjor presa calculats anteriorment. Els valors màxim i mínim de senyal (nivells de qualitat) en la presa d'usuari per a cada servei són els establerts en l'apartat 4.5 de l'Annex I del Reial decret 346/2011 i són els següents:

Nivell FM: 40-70 dBµV

Nivell DAB: 30-70 dBµV

Nivell COFDM-TV: 47-70 dBµV

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 131 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

Atenuacions màximes i mínimes Capçalera 1					
Canal	Freqüència (MHz)	Pitjor presa	Atenuació (dB)	Millor presa	Atenuació (dB)
C26	514.00	Planta 1, A, 1	37.06	Planta baixa, B, 4	34.35
C29	538.00	Planta 1, A, 1	37.11	Planta baixa, B, 4	34.42
C30	546.00	Planta 1, A, 1	37.13	Planta baixa, B, 4	34.45
C32	562.00	Planta 1, A, 1	37.16	Planta baixa, B, 4	34.50
C35	586.00	Planta 1, A, 1	37.22	Planta baixa, B, 4	34.57
C37	602.00	Planta 1, A, 1	37.25	Planta baixa, B, 4	34.62
C38	610.00	Planta 1, A, 1	37.27	Planta baixa, B, 4	34.65
C42	642.00	Planta 1, A, 1	37.34	Planta baixa, B, 4	34.75
C45	666.00	Planta 1, A, 1	37.39	Planta baixa, B, 4	34.82
FM	97.75	Planta 1, A, 1	35.86	Planta baixa, B, 4	32.66
DAB	209.00	Planta 1, A, 1	36.20	Planta baixa, B, 4	33.14

El càlcul dels valors de senyal màxim i mínim que han de proporcionar en la sortida cadascun dels amplificadors de la capçalera s'ha realitzat a partir de les següents expressions:

S,max (dBµV) = At,mínima (dB) + STU,max (dBµV)
S,min (dBµV) = At,màxima (dB) + STU,min (dBµV)

'S,max' és el nivell de senyal màxim a la sortida de l'amplificador de capçalera.
'S,min' és el nivell de senyal mínim a la sortida de l'amplificador de capçalera.
'At,mínima' és l'atenuació en la millor presa (atenuació total mínima).
'At,màxima' és l'atenuació en la pitjor presa (atenuació total màxima).
'STU,max' i 'STU,min' són els valors màxim i mínim admissibles per al nivell de senyal en les preses d'usuari, definits en l'apartat 1.2.A.a de la present memòria.

Partint dels valors anteriorment obtinguts de senyal en la pitjor i la millor presa, es determinen els valors de sortida màxims i mínims que hauran de proporcionar a la seva sortida cadascun dels mòduls amplificadors de la capçalera i els valors de sortida definitius dels mateixos.

Nivells de senyal Capçalera 1					
Canal	Freqüència (MHz)	Nivell de senyal en l'entrada (dBµV)	Nivell de senyal en la sortida (dBµV)		
			S,max	S,min	Valor seleccionat
C26	514.00	44.77	104.35	84.06	89.41
C29	538.00	43.25	104.42	84.11	88.68
C30	546.00	44.92	104.45	84.13	89.52
C32	562.00	42.36	104.50	84.16	88.26
C35	586.00	44.48	104.57	84.22	89.35
C37	602.00	43.54	104.62	84.25	88.89
C38	610.00	43.12	104.65	84.27	88.69
C42	642.00	41.15	104.75	84.34	87.75
C45	666.00	42.52	104.82	84.39	88.45
FM	97.75	59.45	102.66	75.86	80.65
DAB	209.00	47.74	103.14	66.20	71.97

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 132 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

El nivell de senyal de sortida dels amplificadors de capçalera no haurà de superar el nivell màxim de treball de 113 dBµV, d'acord amb l'establert en l'apartat 4.3 de l'Annex I del Reial decret 346/2011 per a senyals en la banda 47-694 MHz.

A efectes d'ajust, mesures i proves, s'haurà de tenir en compte el punt de la capçalera on es realitzin les mesures del nivell de senyal. Si aquestes es realitzen a la sortida de cadascun dels amplificadors, són vàlids els valors que es reflecteixen en el quadre anterior. Si les mesures es realitzen en cadascuna de les sortides Z demultiplexades de la capçalera, s'haurà de descomptar un valor de 4 dB pel que fa als valors anteriors.

Així, el guany òptim a la que haurem d'ajustar cadascun dels canals queda reflectit en la següent taula:

Ajustament del guany			
Canal	Freqüència (MHz)	Tipus d'amplificador	Guany (dB)
C26	514.00	UHF TTD	44.65
C29	538.00	UHF TTD	45.43
C30	546.00	UHF TTD	44.60
C32	562.00	UHF TTD	45.90
C35	586.00	UHF TTD	44.87
C37	602.00	UHF TTD	45.36
C38	610.00	UHF TTD	45.58
C42	642.00	UHF TTD	46.60
C45	666.00	UHF TTD	45.94
FM	97.75	FM	21.21
DAB	209.00	DAB	24.23

Si, una vegada realitzada la instal·lació, per l'arrissat en la resposta dels elements de xarxa resultés en alguna presa d'usuari un nivell de senyal inferior a 47 dBµV en algun dels canals de TV digital, s'augmentarà el guany corresponent fins a obtenir els valors mínims indicats en la taula anterior.

Si en el transcurs de la instal·lació apareguessin interferències entre canals adjacents, es farà ús de filtres trampa.

1.2.A.g.5. Nivells de senyal en presa d'usuari en el cas millor i pitjor cas

Fixats els valors de sortida definitius als quals s'hauran d'ajustar cadascun dels amplificadors, els valors de senyal en la millor i pitjor presa són els següents:

Nivells de senyals mínim i màxim (pitjor/millor presa) Capçalera 1					
Canal	Freqüència (MHz)	Pitjor presa	Nivell de senyal mínim (dBµV)	Millor presa	Nivell de senyal màxim (dBµV)
C26	514.00	Planta 1, A, 1	52.35	Planta baixa, B, 4	55.06
C29	538.00	Planta 1, A, 1	51.57	Planta baixa, B, 4	54.26
C30	546.00	Planta 1, A, 1	52.40	Planta baixa, B, 4	55.08

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 133 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Nivells de senyals mínim i màxim (pitjor/millor presa) Capçalera 1					
Canal	Freqüència (MHz)	Pitjor presa	Nivell de senyal mínim (dBµV)	Millor presa	Nivell de senyal màxim (dBµV)
C32	562.00	Planta 1, A, 1	51.10	Planta baixa, B, 4	53.76
C35	586.00	Planta 1, A, 1	52.13	Planta baixa, B, 4	54.77
C37	602.00	Planta 1, A, 1	51.64	Planta baixa, B, 4	54.27
C38	610.00	Planta 1, A, 1	51.42	Planta baixa, B, 4	54.04
C42	642.00	Planta 1, A, 1	50.40	Planta baixa, B, 4	53.00
C45	666.00	Planta 1, A, 1	51.06	Planta baixa, B, 4	53.63
FM	97.75	Planta 1, A, 1	44.79	Planta baixa, B, 4	47.99
DAB	209.00	Planta 1, A, 1	35.77	Planta baixa, B, 4	38.84

Tots els senyals compleixen l'establert en l'apartat 4.5 de l'Annex I del Reial decret 346/2011, on s'especifica:

1.2.A.g.6. Relació senyal/soroll en la pitjor presa

La relació senyal/soroll en la presa d'usuari és un dels paràmetres de la qualitat del senyal, una vegada aquesta ha estat demodulada. La relació senyal/soroll obtinguda en funció del tipus de modulació utilitzat, indica el nivell de la portadora del senyal modulat pel que fa al nivell de soroll en el punt on es realitzi la mesura, en aquest cas la presa d'usuari.

La relació portadora/soroll de qualsevol senyal en la presa d'usuari vindrà donada per la següent expressió:

C/N (dB) = C - N

'C (dBµV)' és el nivell del senyal portadora a la sortida de l'antena.
'N (dBµV)' és el nivell de soroll referit a la sortida de l'antena.

Nivell de portadora a la sortida de l'antena

El nivell de portadora, referit a la sortida de l'antena, vindrà donat per a cada senyal a partir de la següent expressió:

C (dBµV) = E - 20·log(F) + Ga + 31.54

'E (dBµV/m)' és la intensitat de camp del senyal.
'Ga (dBi)' és el guany isòtrop de l'antena receptora.
'F (MHz)' es la freqüència de la senyal.

El nivell de portadora per a cada senyal serà el següent:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 134 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Canal	C26	C29	C30	C32	C35	C37
F (MHz)	514.00	538.00	546.00	562.00	586.00	602.00
C (dBµV)	48.42	46.92	48.60	46.05	48.18	47.25

Canal	C38	C42	C45	FM	DAB
F (MHz)	610.00	642.00	666.00	97.75	209.00
C (dBµV)	46.83	44.89	46.27	62.74	51.14

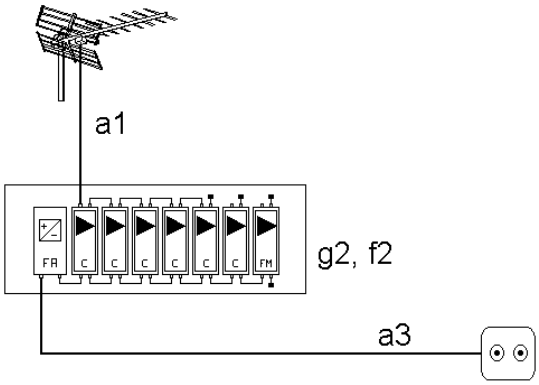
Potència de soroll referida a la sortida de l'antena

La potència de soroll referida a la sortida de l'antena vindrà donada per a cada presa d'usuari per la següent expressió:

N (W) = k·To·fsis·B

'k (W/HzK)' és la constant de Boltzmann de valor $1,38 \cdot 10^{-23}$.
'B (Hz)' és l'ample de banda considerat (8 MHz per a TV A/D i ràdio DAB i 150 KHz per a ràdio FM).
'To (K)' és la temperatura d'operació del sistema (25 °C = 298 K).
'fsis' és el factor de soroll del conjunt del sistema.

S'assumirà que la instal·lació pot esquematitzar-se per etapes d'acord al següent model:



'a1' és l'atenuació en el tram antena-amplificador de capçalera.
'f2' és el factor de soroll de l'amplificador de capçalera.
'g2' és el guany de l'amplificador de capçalera.
'a3' és l'atenuació de la xarxa.

El factor de soroll del sistema, 'fsis', es calcularà mitjançant la fórmula de Friis:

fsis = a1 + (f2 - 1)·a1 + (a3 - 1)·a1/g2

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Memòria

En l'Annex de Càlcul s'ha detallat el procés d'obtenció del valor del factor de soroll del sistema en la pitjor presa per a cada senyal.

Es resumeixen a continuació els resultats obtinguts:

Capçalera 1						
Canal	C26	C29	C30	C32	C35	C37
F (MHz)	514.00	538.00	546.00	562.00	586.00	602.00
N (dBµV)	16.67	16.67	16.69	16.68	16.72	16.72
C/N (dB)	31.75	30.25	31.90	29.36	31.46	30.53

Capçalera 1					
Canal	C38	C42	C45	FM	DAB
F (MHz)	610.00	642.00	666.00	97.75	209.00
N (dBµV)	16.72	16.73	16.75	5.64	21.06
C/N (dB)	30.11	28.16	29.52	57.09	30.08

Els càlculs s'han realitzat tenint en compte els amples de banda propis de cada servei, sent aquests de 150 KHz per a ràdio FM i 8 MHz per a televisió.

S'ha afegit a l'atenuació del cable coaxial entre l'antena i els amplificadors de capçalera el valor d'atenuació a causa de la autoseparació dels senyals d'antena cap a cadascun dels amplificadors. Aquesta atenuació és de 3 dB.

Tots els senyals compleixen l'establert en l'apartat 4.5 de l'Annex I del Reial decret 346/2011, on s'especifica:

C/N FM-Ràdio: >= 38 dB

C/N COFDM-DAB >= 18 dB

C/N COFDM-TV >= 25 dB

1.2.A.g.7. Productes d'intermodulació

Intermodulació simple en l'etapa d'amplificació en capçalera

No existeix una formulació contrastada per a aquest càlcul en la banda de TDT. El càlcul es realitzarà mitjançant el model que s'aplicava per a amplificadors monocanal, en el qual es defineix la intermodulació simple com la relació en dB entre el nivell de la portadora i el nivell dels productes d'intermodulació de tercer ordre provocats per les portadores presents al canal. Aquesta relació ve donada per la següent expressió:

$$C/I\ (dB) = C/I,ref + 2\cdot(Vo,max - S)$$

'C/I,ref (dB)' és el nivell d'intermodulació simple de l'amplificador.
'Vo,max (dBµV)' és la sortida màxima que permet l'amplificador (segons el fabricant).
'S (dBµV)' és el nivell de senyal real a la qual s'ajusta la sortida de l'amplificador.

Per a la resta de modulacions no existeixen expressions contrastades, pel que aproximarem el càlcul de la intermodulació mitjançant el mateix model.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 136 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Nivell d'intermodulació					
Capçalera 1					
Canal	Freqüència (MHz)	Vo,max (dBµV)	C/I,ref (dB)	S (dBµV)	C/I (dB)
C26	514.00	123.00	54.00	89.41	121.17
C29	538.00	123.00	54.00	88.68	122.63
C30	546.00	123.00	54.00	89.52	120.95
C32	562.00	123.00	54.00	88.26	123.48
C35	586.00	123.00	54.00	89.35	121.30
C37	602.00	123.00	54.00	88.89	122.21
C38	610.00	123.00	54.00	88.69	122.61
C42	642.00	123.00	54.00	87.75	124.51
C45	666.00	123.00	54.00	88.45	123.09

Tots els senyals compleixen l'establert en l'apartat 4.5 de l'Annex I del Reial decret 346/2011, on s'especifica:

C/I COFDM-TV >= 30 dB

Intermodulació múltiple

No es tindran en compte els efectes d'intermodulació múltiple en les capçaleres, ja que tots els amplificadors emprats en la instal·lació són amplificadors monocanal.

1.2.A.g.8. Nombre màxim de canals de televisió, incloent els considerats en el projecte original, que pot distribuir la instal·lació

Al no existir cap etapa d'amplificació en la xarxa de distribució, no existeix cap limitació quant al nombre de canals que es poden incorporar amb posterioritat a la instal·lació.

1.2.A.h. Descripció dels elements components de la instal·lació

La descripció detallada dels diferents elements que componen la instal·lació es troba en el capítol 'Amidament i pressupost' del present projecte.

1.2.A.h.1. Sistemes captadors

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
1	Antena UHF	(En el Plec de condicions)
1	Antena DAB	(En el Plec de condicions)
1	Antena FM	(En el Plec de condicions)
1	Pal Diàmetre 40 mm Longitud 3.00 m Gruix 2 mm	(En el Plec de condicions)

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
15.28 m	RG-6	(En el Plec de condicions)

1.2.A.h.2. Amplificadors

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
9	Mòdul amplificador. UHF TTD	(En el Plec de condicions)
1	Mòdul amplificador. FM	(En el Plec de condicions)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 137 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
1	Mòdul amplificador. DAB	(En el Plec de condicions)
2	Mòdul amplificador. FI	(En el Plec de condicions)

1.2.A.h.3. Mescladors

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
2	Mesclador en capçalera	(En el Plec de condicions)
1	Distribuïdor en capçalera	(En el Plec de condicions)

1.2.A.h.4. Distribuïdors i derivadors

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
2	Derivador 2D, 12 dB de pèrdues de derivació.	(En el Plec de condicions)
2	Repartidor de 2 sortides	(En el Plec de condicions)

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
1	Repartidor de 7 sortides	(En el Plec de condicions)
1	Repartidor de 12 sortides	(En el Plec de condicions)

1.2.A.h.5. Cables

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
139.93 m	RG-6	(En el Plec de condicions)

1.2.A.h.6. Materials complementaris

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
9	Preses d'usuari	(En el Plec de condicions)

1.2.B. Distribució de radiodifusió sonora i televisió per satèl·lit

La normativa vigent no exigeix la instal·lació dels equips necessaris per rebre aquests serveis, havent de tenir en compte només la previsió per a la seva posterior incorporació.

Per a facilitar la futura instal·lació de la radiodifusió sonora i televisió per satèl·lit, a continuació es desenvolupen els estudis i càlculs pertinents.

Cada cable quedarà perfectament identificat mitjançant etiquetes, de la forma següent:

Capçalera 1

ETIQUETAT DE CABLEJAT COAXIAL RTV	
Referència	Destinació
Connexió amb punt de distribució	
RTV.Planta 1-RITU-01	Planta 1
RTV.Planta 1-RITU-02	Planta 1
RTV.Planta baixa-RS-01	Planta baixa
RTV.Planta baixa-RS-02	Planta baixa
Connexió amb unitat d'ocupació	
RTV.Planta 1-A-01	A
RTV.Planta 1-A-02	A
RTV.Planta baixa-B-01	B
RTV.Planta baixa-B-02	B

1.2.B.a. Selecció de l'emplaçament i paràmetres de les antenes receptores del senyal de satèl·lit

Orientació de les antenes

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 138 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

Es preveu la instal·lació de dues antenes parabòliques en cada capçalera, amb l'orientació adequada per a captar els canals procedents dels satèl·lits 'Astra' i 'Hispasat'. Ambdós satèl·lits transmeten senyals digitals i analògics modulats en 'QPSK-TV' i 'FM-TV'.

L'emplaçament previst queda reflectit en el plànol de coberta.

L'orientació de les antenes quedarà definida pels angles d'azimut ('Ac') i d'elevació ('El'), definits per les següents expressions:

$El\ (°) = arctg[(\cos\Phi - \varepsilon)/sen\Phi]$
$Ac\ (°) = 180° + arctg(tag\delta/sen\chi)$
$\delta = \beta - \alpha$
$\Phi = arcos(\cos\chi \cdot \cos\delta)$

'α' és la longitud de l'òrbita geostacionària.
'β' és la longitud geogràfica de l'emplaçament de l'estació receptora.
'χ' és la latitud geogràfica de l'emplaçament de l'estació receptora.
'ε' és la relació entre el valor del radi de la Terra i el de l'òrbita dels satèl·lits geostacionaris (0,15127).

La longitud Est i la latitud Nord es consideraran positives, mentre que la longitud Oest i la latitud Sud negatives.

L'orientació de cadascuna de les antenes serà la següent:

HISPASAT		ASTRA	
α (°)	-30.00	α (°)	19.20
β (°)	2.60	β (°)	2.60
χ (°)	42.21	χ (°)	42.21
δ (°)	32.60	δ (°)	-16.60
Φ (°)	51.39	Φ (°)	44.78
El (°)	31.17	El (°)	38.41
Ac (°)	223.59	Ac (°)	156.07

Els angles d'elevació es prendran respecte a l'horitzontal del terreny, mentre que els d'azimut es prendran en sentit horari des de la direcció Nord.

Guany mínim necessari de les antenes

La determinació del guany necessari de les antenes en les instal·lacions de ICT, es basa en la superació dels valors de la relació portadora/soroll en les preses d'usuari establerts en l'apartat 4.5 de l'Annex I del R.D. 346/2011.

El nivell de soroll en la presa d'usuari, referit a la sortida de l'antena, ve donat per les següents expressions:

$N\ (W) = k \cdot Tsis \cdot B$
$Tsis\ (K) = Ta + To \cdot (fsis - 1)$

'k (W/HzK)' és la constant de Boltzmann de valor $1{,}38 \cdot 10^{-23}$.
'B (Hz)' és l'ample de banda considerat (27 MHz per a FM-TV i 36 MHz per a QPSK-TV).

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Memòria

'Tsis (K)' és la temperatura de soroll del conjunt del sistema.
'Ta (K)' és la temperatura equivalent de soroll de l'antena (35 K).
'To (K)' és la temperatura d'operació del sistema (25 °C = 298 K).
'fsis' és el factor de soroll del conjunt del sistema.

Es disposarà un convertidor LNB amb 55 dB de guany i de figura de soroll F=0,7 dB.

Per als càlculs, es suposarà que 'fsis' és el factor de soroll del convertidor LNB (1.174). Aquesta hipòtesi queda justificada per l'elevat valor del guany del convertidor.

Els valors de la potència de soroll en la presa d'usuari, referida a la sortida de l'antena, i per als dos tipus de senyals que estem tractant, són els següents:

Modulació	Ample de banda (MHz)	N (dBW)
FM-TV	27	-134.91
QPSK-TV	36	-133.66

La potència de la portadora a la sortida de l'antena es calcula mitjançant la següent expressió:

$$C\ (dBW) = PIRE + Ga + 20\cdot\log(\lambda/4\pi D) - A$$

'PIRE (dBW)' és la potència isòtropa radiada aparent del satèl·lit cap a l'emplaçament de l'antena.
'Ga (dBi)' és el guany isòtrop de l'antena receptora.
'$20\cdot\log(\lambda/4\pi D)$' és l'atenuació corresponent al trajecte de propagació entre el satèl·lit i l'antena receptora.
'λ' és la longitud d'ona del senyal (s'utilitza 0.025 m, corresponent a 12 GHz).
'A (dB)' és un factor d'atenuació deguda als agents atmosfèrics. El seu valor es determina de manera estadística, sent d'aproximadament 1,8 dB per al 99% del temps que el valor de portadora calculat serà superat.
'D' és la distància entre el satèl·lit i l'antena receptora, que s'estima mitjançant la següent expressió:

$$D\ (m) = 35786000\cdot[1 + 0{,}41999\cdot(1 - \cos\Phi)]^{1/2}$$

Coneixent el nivell de soroll i la potència de la portadora, la relació senyal/soroll en la presa d'usuari ve determinada per la següent expressió:

$$C/N\ (dB) = PIRE\ (dBW) + Ga\ (dBi) + 20\cdot\log(\lambda/4\pi D) - A\ (dB) - N\ (dBW)$$

Aplicant les expressions anteriors, s'obtenen els següents resultats:

HISPASAT		ASTRA	
Paràmetre	**Valor**	**Paràmetre**	**Valor**
PIRE (dBW)	52.00	PIRE (dBW)	50.00
$20\cdot\log(\lambda/4\pi D)$ (dB)	-205.74	$20\cdot\log(\lambda/4\pi D)$ (dB)	-205.60
A (dB)	1.80	A (dB)	1.80
FM-TV			
N (dBW)	-134.91	N (dBW)	-134.91
C/N (dB)	18.00	C/N (dB)	18.00
Ga (dBi)	38.63	Ga (dBi)	40.49
QPSK-TV			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 140 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

N (dBW)	-133.66	N (dBW)	-133.66
C/N (dB)	14.00	C/N (dB)	14.00
Ga (dBi)	35.88	Ga (dBi)	37.74

Els valors més restrictius de la relació portadora/soroll en la presa d'usuari són els dels senyals analògics FM-TV, pel que el guany de l'antena parabòlica vindrà determinada per aquest valor.

Diàmetre mínim necessari per a les antenes

Després d'obtenir, mitjançant les expressions anteriors, el guany necessari de l'antena el diàmetre de la mateixa es calcula mitjançant la següent expressió:

$S\ (m^2) = (ga \cdot \lambda^2)/(4\pi e)$
$d\ (m) = 2 \cdot (S/\pi)^{1/2}$

'S' és la superfície del reflector parabòlic.
'ga' és el guany de l'antena (en vegades).
'λ' és la longitud d'ona de treball (s'utilitza 0.025 m, corresponent a 12 GHz).
'e' és el factor d'eficiència de l'antena.
'd' és el diàmetre del reflector parabòlic.

Per a calcular les dimensions de l'antena, es tindrà en compte que els senyals a rebre comprendran l'ample de banda que va des dels 10,75 GHz als 12 GHz, pel que es realitzarà el càlcul per a les longituds d'ona de cadascuna d'aquestes freqüències i es prendrà el valor més desfavorable.

HISPASAT		ASTRA	
Ga (dB)	38.63	Ga (dB)	40.49
ga	7290.30	ga	11194.67
e	0.60	e	0.60
λ (F = 10,75 GHz)	0.028	λ (F = 10,75 GHz)	0.028
S (m²)	0.76	S (m²)	1.16
λ (F = 12 GHz)	0.025	λ (F = 12 GHz)	0.025
S (m²)	0.60	S (m²)	0.93
Diàmetre de l'antena (m)	0.98	Diàmetre de l'antena (m)	1.22

1.2.B.b. Càlcul dels suports per a la instal·lació de les antenes receptores del senyal de satèl·lit

Per a la fixació de les antenes parabòliques es construiran dues bases d'ancoratge, de dimensions definides en el Projecte Arquitectònic, a les quals es fixaran en el seu moment, mitjançant perns d'acer, els pedestals de les antenes. El conjunt format per les bases i els perns d'ancoratge serà capaç de suportar la següent càrrega de vent:

Pressió de disseny		
Altura sobre rasant (m)	Velocitat del vent (Km/h)	Pressió del vent (N/m²)
8.89	130.00	800.00

Tant els suports com tots els elements captadors, quedaran connectats a la presa de terra de l'edifici seguint el camí més curt possible, mitjançant la utilització d'un conductor de coure aïllat amb una secció mínima de 25 mm².

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 141 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

1.2.B.c. Previsió per incorporar els senyals de satèl·lit

La instal·lació dels serveis de ràdio i televisió tant terrenals com per satèl·lit, ha de permetre la distribució de senyals dins de la banda de 5 a 2150 MHz de forma transparent des de la capçalera fins a les BAT d'usuari.

D'aquesta manera, la ICT ha de distribuir els senyals FI-SAT en la banda de 950 a 2150 MHz. No obstant això, la normativa aplicable no exigeix la instal·lació dels equips necessaris per a rebre aquests serveis, reflectint aquest projecte només una previsió per a la seva posterior instal·lació.

En els següents apartats es realitza l'estudi d'aquesta previsió, suposant que es distribuiran només els canals digitals modulats en QPSK i FM-TV i subministrats per les actuals entitats habilitades de caràcter nacional. La introducció d'altres serveis o la modificació de la tècnica de modulació emprada per a la seva distribució requerirà modificar algunes de les característiques indicades, concretament la grandària de les antenes i el nivell de sortida dels amplificadors de FI.

1.2.B.d. Mescla dels senyals de radiodifusió sonora i televisió per satèl·lit amb les terrestres

Els senyals de satèl·lit de 10,75 a 12 GHz, prèviament convertides a FI-SAT pel LNB allotjat en l'antena parabòlica, seran amplificades en els mòduls amplificadors FI-SAT.

La mescla dels senyals de TV terrestre i de TV per satèl·lit es realitzarà en els mescladors de RF-FI disposats a la sortida de la capçalera de ràdio i televisió terrestres. Tots dos mescladors realitzen la mescla independentment un de l'altre, de manera que s'obtenen dos cables de distribució. En un d'ells es distribuirà el servei de ràdio i televisió terrestres més el senyal d'un dels satèl·lits i per l'altre es distribuirà el senyal terrestre més la de l'altre satèl·lit.

L'usuari tindrà possibilitat de seleccionar manualment la plataforma desitjada realitzant les connexions pertinents en el corresponent PAU.

1.2.B.e. Càlcul de paràmetres bàsics de la instal·lació

Com freqüències representatives de la banda 950-2150 MHz s'han considerat, per a cada satèl·lit, les següents: 950, 1550, 1750 i 2150 MHz. Els senyals es suposaran modulades en FM-TV per ser aquest el cas més desfavorable.

1.2.B.e.1. Càlcul de l'atenuació des dels amplificadors de capçalera fins a les preses d'usuari en la banda de 950-2150 MHz (Suma de les atenuacions a les xarxes de distribució, de dispersió i interior d'usuari)

L'atenuació total, en dB, en cada presa s'ha calculat mitjançant la següent expressió:

At (total) = Ai (mescla FI) + At (cables) + Ad (distribuïdor) + Ai (derivadors anteriors) + Ad (derivador) + Ai (PAU) + Ai (BAT)

'At (total)' és l'atenuació total des de la sortida de cada amplificador de capçalera fins a cada presa d'usuari.
'Ai (mescla FI)' és l'atenuació deguda a la mescla dels senyals terrestres amb els senyals de satèl·lit.
'At (cables)' és l'atenuació produïda pels cables coaxials entre la capçalera i la presa d'usuari.
'Ad (distribuïdor)' és l'atenuació produïda pel distribuïdor (en cas que hagin estat disposades diverses verticals).
'Ai (derivadors anteriors)' és l'atenuació per inserció en els derivadors de les plantes superiors.
'Ad (derivador)' és l'atenuació per derivació.
'Ai (PAU)' és l'atenuació per inserció en cada sortida del PAU.
'Ai (BAT)' és l'atenuació per inserció en la connexió a la base d'accés terminal corresponent.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 142 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

S'ha de tenir en compte que, per a les freqüències entre 950 i 2150 MHz, no intervenen els valors d'atenuació introduïts pel multiplexatge 'Z' en la capçalera. Les pèrdues introduïdes per la mescla de senyals terrestre i de satèl·lit s'estimen, per a aquestes últimes, en 2 dB.

Capçalera 1, Vertical 1				
Presa	950.00 (MHz)	1550.00 (MHz)	1750.00 (MHz)	2150.00 (MHz)
Planta 1, A, 1	32.60	33.60	33.87	34.29
Planta 1, A, 2	31.89	32.67	32.88	33.20
Planta 1, A, 3	**31.28**	**31.86**	**32.02**	**32.26**
Planta baixa, B, 1	32.47	34.08	34.52	35.19
Planta baixa, B, 2	32.93	34.69	35.16	35.90
Planta baixa, B, 3	32.65	34.33	34.77	35.47
Planta baixa, B, 4	31.88	33.30	33.68	34.27
Planta baixa, B, 5	32.62	34.28	34.73	35.42
Planta baixa, B, 6	**33.40**	**35.31**	**35.82**	**36.62**

1.2.B.e.2. Resposta amplitud/freqüència en la banda 950-2150 MHz (Variació màxima des de la capçalera fins a la presa d'usuari en el millor i pitjor cas)

A la xarxa, la resposta amplitud/freqüència en canal no superarà els següents valors:

Servei/Canal	950-2150 MHz
QPSK-TV	± 4 dB en tota la banda ± 1.5 dB en un ample de banda de 1 MHz

La resposta amplitud/freqüència en banda de la xarxa, dins de la banda 950-2150 MHz es calcularà aplicant la relació:

A/f (dB) = At,màxima (dB) - At,mínima (dB)

'At,màxima' és l'atenuació total màxima de la presa.
'At,mínima' és l'atenuació total mínima en la presa.

En el quadre següent es resumeixen els càlculs per a la millor i pitjor presa en la instal·lació.

Vertical	Pitjor presa	F(At,màxima) (MHz)	At,màxima (dB)	F(At,mínima) (MHz)	At,mínima (dB)	A/f (dB)
Vertical 1	Planta baixa, B, 6	2150.00	36.62	950.00	33.40	3.23

Vertical	Millor presa	F(At,màxima) (MHz)	At,màxima (dB)	F(At,mínima) (MHz)	At,mínima (dB)	A/f (dB)
Vertical 1	Planta 1, A, 3	2150.00	32.26	950.00	31.28	0.98

Els valors d'amplitud/freqüència de la xarxa en la banda de 950-2150 MHz, compleixen amb l'establert en l'apartat 4.4.3 de l'Annex I del R.D. 346/2011, ja que són inferiors a 20 dB en tots dos casos.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 143 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

1.2.B.e.3. Amplificadors necessaris

Els nivells d'amplificació necessaris en els senyals de radiodifusió sonora i televisió per satèl·lit, perquè el nivell del senyal sigui l'adequat en totes i cadascuna de les preses d'usuari, hauran de ser ajustats en els amplificadors FI-SAT (950-2150 MHz) de la capçalera, ja que els mòduls LNB que converteixen el senyal dels satèl·lits (10.75 - 12 GHz) a la freqüència intermèdia tenen un guany fix de 55 dB. Aquests amplificadors de FI-SAT són mòduls amplificadors de banda ampla, amb la possibilitat de regular el guany, de manera que el senyal lliurat a la sortida s'adapti a les característiques de la instal·lació.

Per a l'amplificació de cadascuna dels senyals digitals de satèl·lit, es tria un amplificador de banda ampla amb les següents característiques:

Tipus d'amplificador					
Tipus	Banda de freqüències (MHz)	Guany (dB)	Soroll (dB)	Vo,max (dBµV)	Distància IMD3 (dB)
FI	950.00-2150.00	50.00	12.50	124.00	35.00

Les atenuacions corresponents a les xarxes de distribució, dispersió i usuari, incloent tots els seus components, dins de la banda 950-2150 MHz, per a la millor i pitjor presa de la instal·lació, són:

Capçalera 1		
Millor presa		
Freqüència (MHz)	Presa	Atenuació (dB)
950.00	Planta 1, A, 3	31.28
1550.00	Planta 1, A, 3	31.86
1750.00	Planta 1, A, 3	32.02
2150.00	Planta 1, A, 3	32.26
950.00	Planta 1, A, 3	31.28
1550.00	Planta 1, A, 3	31.86
1750.00	Planta 1, A, 3	32.02
2150.00	Planta 1, A, 3	32.26

Capçalera 1		
Pitjor presa		
Freqüència (MHz)	Presa	Atenuació (dB)
950.00	Planta baixa, B, 6	33.40
1550.00	Planta baixa, B, 6	35.31
1750.00	Planta baixa, B, 6	35.82
2150.00	Planta baixa, B, 6	36.62
950.00	Planta baixa, B, 6	33.40
1550.00	Planta baixa, B, 6	35.31
1750.00	Planta baixa, B, 6	35.82
2150.00	Planta baixa, B, 6	36.62

El càlcul dels valors de senyal màxim i mínim que han de proporcionar en la sortida cadascun dels amplificadors de la capçalera s'ha realitzat a partir de les següents expressions:

S,max (dBµV) = At,mínima (dB) + STU,max (dBµV)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 144 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

S,min (dBµV) = At,màxima (dB) + STU,min (dBµV)

'S,max' és el nivell de senyal màxim a la sortida de l'amplificador de capçalera.
'S,min' és el nivell de senyal mínim a la sortida de l'amplificador de capçalera.
'At,mínima' és l'atenuació en la millor presa (atenuació total mínima).
'At,màxima' és l'atenuació en la pitjor presa (atenuació total màxima).
'STU,max' i 'STU,min' són els valors màxim i mínim admissibles per al nivell de senyal en les preses d'usuari, segons l'especificat en l'apartat 4.5 de l'Annex I del R.D. 346/2011 i que per al tipus de modulació utilitzat són els següents:

QPSK-TV 47-77 dB

Dins del rang dels valors anteriorment obtinguts per als nivells de senyal, es fixen els valors de sortida definitius als quals hauran de ser ajustats cadascun dels amplificadors de la capçalera.

Nivells de senyal en l'etapa d'amplificació de la capçalera					
Satèl·lit	Freqüència (MHz)	Nivell de senyal en l'entrada (dBµV)	S,max (dBµV)	S,min (dBµV)	Nivell de senyal en la sortida (dBµV)
HISPASAT	950.00	75.90	108.28	80.40	94.34
	1550.00	75.60	108.86	82.31	95.59
	1750.00	75.52	109.02	82.82	95.92
	2150.00	75.39	109.26	83.62	96.44
ASTRA	950.00	75.90	108.28	80.40	94.34
	1550.00	75.60	108.86	82.31	95.59
	1750.00	75.52	109.02	82.82	95.92
	2150.00	75.39	109.26	83.62	96.44
Els nivells de senyal estan referits a la sortida de l'amplificador.					

El nivell de senyal de sortida dels amplificadors de capçalera no haurà de superar el nivell màxim de treball de 110 dBµV, d'acord amb l'establert en l'apartat 4.3 de l'Annex I del Reial decret 346/2011 per a senyals en la banda 950-2150 MHz.

Segons les dades del fabricant, la tensió de sortida Vo,max és la tensió màxima que pot obtenir-se per a dos canals analògics amb igual amplitud. AL tractar-se d'un amplificador de banda ampla, el valor d'aquesta tensió de sortida ha de reduir-se, en funció del nombre de canals a amplificar, segons la següent fórmula:

ΔVo,max = 7,5·log(n - 1)

'n' és el nombre de canals. Per al càlcul s'ha estimat 40.

D'aquesta forma, el valor que s'obté per a Vo,max és de 112.07 dBµV.

Per a obtenir els nivells de sortida requerits, s'ajustarà el guany en cada un dels amplificadors als valors següents:

Ajustament del guany (dB)	
Satèl·lit (MHz)	Guany (dB)
HISPASAT	21.05
ASTRA	21.05

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 145 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

L'ajustament de cada amplificador es realitzarà una vegada orientades correctament les antenes parabòliques corresponents a ambdós satèl·lits, mesurant un dels senyals centrats en banda i regulant la sortida de l'amplificador fins al nivell indicat.

1.2.B.e.4. Nivells de senyal en presa d'usuari en el cas millor i pitjor cas

Amb els nivells de sortida indicats anteriorment per als amplificadors FI-SAT, a continuació es mostra, per a cada freqüència, els nivells de senyal mínim i màxim obtinguts per a la pitjor i millor presa:

Nivells de senyals mínim i màxim (pitjor / millor presa)					
Satèl·lit	Freqüència (MHz)	Pitjor presa	Nivell de senyal mínim (dBµV)	Millor presa	Nivell de senyal màxim (dBµV)
HISPASAT	950.00	Planta baixa, B, 6	60.94	Planta 1, A, 3	63.06
	1550.00	Planta baixa, B, 6	60.28	Planta 1, A, 3	63.72
	1750.00	Planta baixa, B, 6	60.10	Planta 1, A, 3	63.90
	2150.00	Planta baixa, B, 6	59.82	Planta 1, A, 3	64.18
ASTRA	950.00	Planta baixa, B, 6	60.94	Planta 1, A, 3	63.06
	1550.00	Planta baixa, B, 6	60.28	Planta 1, A, 3	63.72
	1750.00	Planta baixa, B, 6	60.10	Planta 1, A, 3	63.90
	2150.00	Planta baixa, B, 6	59.82	Planta 1, A, 3	64.18

Tots els senyals compleixen l'establert en l'apartat 4.5 de l'Annex I del Reial decret 346/2011, on s'especifica:

1.2.B.e.5. Relació senyal / soroll en la pitjor presa

La relació senyal/soroll en la presa d'usuari és un dels paràmetres de la qualitat del senyal, una vegada aquesta ha estat demodulada. La relació senyal/soroll obtinguda en funció del tipus de modulació utilitzat, indica el nivell de la portadora del senyal modulat pel que fa al nivell de soroll en el punt on es realitzi la mesura, en aquest cas la presa d'usuari.

La relació portadora/soroll de qualsevol senyal en la presa d'usuari vindrà donada per la següent expressió:

C/N (dB) = C - N

'C (dBµV)' és el nivell del senyal portadora a la sortida de l'antena.
'N (dBµV)' és el nivell de soroll referit a la sortida de l'antena.

Nivell de portadora a la sortida de l'antena

El nivell de portadora, referit a la sortida de l'antena, es calcula, com ja hem vist en l'apartat de selecció d'antenes, mitjançant la següent expressió:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 146 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

C (dBW) = PIRE + Ga + 20·log(λ/4πD) - A

El nivell de portadora per a cada senyal serà el següent:

Satèl·lit	HISPASAT				ASTRA			
F (MHz)	950.00	1550.00	1750.00	2150.00	950.00	1550.00	1750.00	2150.00
C (dBµV)	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84

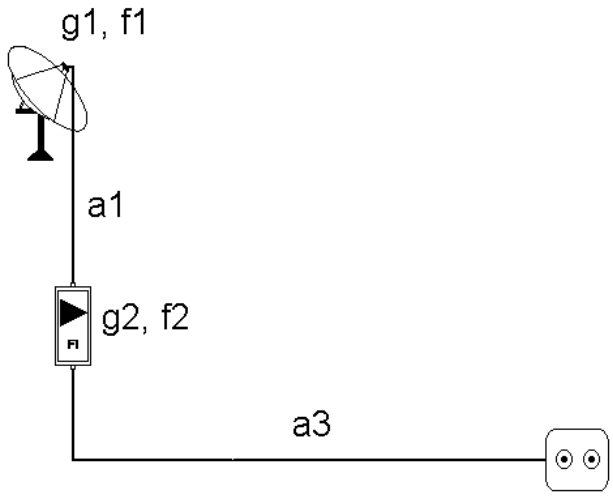
Potència de soroll referida a la sortida de l'antena

La potència de soroll referida a la sortida de l'antena vindrà donada per a cada presa d'usuari per la següent expressió:

N (W) = k·Tsis·B
Tsis (K) = Ta + To·(fsis - 1)

'k (W/HzK)' és la constant de Boltzmann de valor $1{,}38 \cdot 10^{-23}$.
'B (Hz)' és l'ample de banda considerat (27 MHz per a FM-TV i 36 MHz per a QPSK-TV).
'Tsis (K)' és la temperatura de soroll del conjunt del sistema.
'Ta (K)' és la temperatura equivalent de soroll de l'antena (35 K).
'To (K)' és la temperatura d'operació del sistema (25 °C = 298 K).
'fsis' és el factor de soroll del conjunt del sistema.

S'assumirà que la instal·lació pot esquematitzar-se per etapes d'acord al següent model:



'a1' és l'atenuació en el tram antena-amplificador de capçalera.
'g1' és el guany del LNB.
'f1' és el soroll del LNB.
'f2' és el factor de soroll de l'amplificador de capçalera.
'g2' és el guany de l'amplificador de capçalera.
'a3' és l'atenuació de la xarxa.

El factor de soroll del sistema, 'fsis', es calcularà mitjançant la fórmula de Friis:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 147 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

fsis = f1 + [(a1 - 1)/g1] + [(f2 - 1)·a1/g1] + [(a3 - 1)·a1/(g1g2)]

En l'Annex de Càlcul s'ha detallat el procés d'obtenció del valor del factor de soroll del sistema en la pitjor presa per a cada senyal.

Es resumeixen a continuació els resultats obtinguts:

Capçalera 1								
Satèl·lit	HISPASAT				ASTRA			
F (MHz)	950.00	1550.00	1750.00	2150.00	950.00	1550.00	1750.00	2150.00
N (dBµV)	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87
C/N (dB)	17.97	17.97	17.97	17.97	17.97	17.97	17.97	17.97

Tots els senyals compleixen l'establert en l'apartat 4.5 de l'Annex I del Reial decret 346/2011, en el qual s'especifica que els nivells de relació portadora-soroll mínims en la presa d'usuari, per als tipus de modulació utilitzats, seran:

C/N QPSK DVB-S ≥ 11 dB
C/N QPSK DVB-S2 ≥ 12 dB

1.2.B.e.6. Productes d'intermodulació

A l'actualitat, no existeixen mètodes de càlcul contrastats que permetin calcular els nivells d'intermodulació de tercer ordre que es produeixen en l'amplificació en banda ampla de senyals amb modulació digital del tipus utilitzat en els senyals de satèl·lit.

El valor de la relació entre qualsevol de les portadores i els productes d'intermodulació múltiple produïts per 'n' canals, en l'amplificador de banda ampla FI-SAT de capçalera, es calcula, per a senyals analògics, mitjançant la següent expressió:

C/I (dB) = C/I,ref + 2·(Vo,max - S) - 15·log(n - 1)

'C/I,ref (dB)' és el valor de referència de la relació portadora/productes d'intermodulació múltiple a la sortida de l'amplificador FI-SAT, per al nivell de sortida màxim del mateix i quan només s'amplifiquen dos canals.
'Vo,max (dBµV)' és el nivell màxim de sortida de l'amplificador per al qual s'especifica 'C/I,ref'.
'S (dBµV)' és el valor del senyal de portadora a la sortida de l'amplificador.
'n' és el nombre de canals. Per al càlcul s'ha estimat 40.

Nivell d'intermodulació					
Capçalera 1					
Satèl·lit	Freqüència (MHz)	Vo,max (dBµV)	C/I,ref (dB)	S (dBµV)	C/I (dB)
HISPASAT	950.00	124.00	35.00	94.34	70.46
	1550.00	124.00	35.00	95.59	67.96
	1750.00	124.00	35.00	95.92	67.30
	2150.00	124.00	35.00	96.44	66.25
ASTRA	950.00	124.00	35.00	94.34	70.46
	1550.00	124.00	35.00	95.59	67.96
	1750.00	124.00	35.00	95.92	67.30
	2150.00	124.00	35.00	96.44	66.25

El càlcul del nivell d'intermodulació hauria de reflectir també l'efecte de l'etapa d'amplificació del LNB.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

El mòdul LNB, degut als nivells tan baixos de senyal amb els quals ha de treballar, pot dissenyar-se amb molt alt guany i uns índexs de linealitat molt elevats, per la qual cosa el seu comportament davant els productes d'intermodulació produïts a la seva sortida serà sempre millor que el de l'amplificador FI-SAT de capçalera.

Prenent el pitjor dels casos, i suposant que el valor de 'C/I' del LNB fos igual que el de l'amplificador de FI-SAT, el valor de la relació entre qualsevol de les portadores i els productes d'intermodulació múltiple produïts per 'n' canals en la cascada formada pel LNB i l'amplificador FI-SAT ve donada per l'expressió:

$$C/I,t\ (dB) = -20\cdot\log(10^{-C/I\ LNB/20} + 10^{-C/I\ cab/20})$$

'C/I,t (dB)' és la relació portadora/productes d'intermodulació múltiple total.
'C/I LNB (dB)' és la relació portadora/productes d'intermodulació múltiple del convertidor LNB.
'C/I cab (dB)' és la relació portadora/productes d'intermodulació múltiple de l'amplificador de capçalera.

Aplicant les expressions anteriors, s'obtenen els següents resultats:

Capçalera 1		
Satèl·lit	Freqüència (MHz)	C/I,t (dB)
HISPASAT	950.00	64.43
	1550.00	61.94
	1750.00	61.28
	2150.00	60.23
ASTRA	950.00	64.43
	1550.00	61.94
	1750.00	61.28
	2150.00	60.23

Els valors compleixen amb l'establert en l'apartat 4.5 de l'Annex I del Reial decret 346/2011, que estableix uns valors de relació d'intermodulació:

C/I,t QPSK-TV ≥ 18 dB

1.2.B.f. Descripció dels elements components de la instal·lació

Aquest apartat no procedeix, ja que no s'instal·larà cap sistema de captació ni amplificació de televisió per satèl·lit.

1.2.C. Accés i distribució dels serveis de telecomunicacions de telefonia disponible al públic (STDP) i de banda ampla (TBA)

En el present apartat es dissenya i dimensiona la ICT per a l'accés i distribució del servei de telefonia disponible al públic (STDP) i per a serveis de telecomunicacions de banda ampla (TBA), per a la seva implementació en l'edificació descrita en l'apartat 1.1.B d'aquest projecte. Es considera únicament l'accés dels usuaris d'unitats funcionals al servei telefònic bàsic. No es considera per tant l'accés dels usuaris a la RDSI.

El dimensionament de les diferents xarxes de la ICT vindrà condicionat per la presència dels operadors de servei en la localització de l'edificació, per la tecnologia d'accés que utilitzin aquests operadors i per l'aplicació dels criteris de previsió de demanda establerts en el Reglament.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 149 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

La presència dels operadors de servei en la localització de l'edificació i la tecnologia d'accés que utilitzin aquests operadors serà avaluada d'acord amb el que es disposa a l'article 8 del reglament.

Definició de la xarxa de l'edificació

La xarxa de l'edificació és el conjunt de conductors, elements de connexió i equips, tant actius com passius, que és necessari instal·lar per establir la connexió entre les bases d'accés de terminal (BAT) i la xarxa exterior d'alimentació.

Es divideix en els següents trams:

a) Xarxa d'alimentació

Existeixen dues possibilitats en funció del mètode d'enllaç utilitzat pels operadors entre les seves centrals i l'edificació.

Quan l'enllaç es produeix mitjançant cable:

És la part de la xarxa de l'edificació, propietat de l'operador, formada pels cables que uneixen les centrals o nodes de comunicació amb l'edificació. S'introdueix a través del pericó d'entrada i de la canalització externa fins al registre d'enllaç, on es troba el punt d'entrada general, i d'on parteix la canalització d'enllaç, fins a arribar al registre principal situat en el recinte d'instal·lacions de telecomunicació inferior, on se situa el punt d'interconnexió. Inclourà tots els elements, actius o passius, necessaris per lliurar a la xarxa de distribució de l'edificació els senyals de servei, en condicions de ser distribuïdes.

Quan l'enllaç es produeix per mitjans radioelèctrics:

És la part de la xarxa de l'edificació formada pels equips de captació dels senyals emesos per les estacions base dels operadors, equips de recepció i processament d'aquests senyals i els cables necessaris per deixar-les disponibles per al servei en el corresponent punt d'interconnexió de l'edificació. Els elements de captació aniran situats a la coberta o terrat de l'edificació introduint-se en la ICT a través del corresponent element passamurs i la canalització d'enllaç fins al recinte d'instal·lacions de telecomunicació superior, on aniran instal·lats els equips de recepció i processament dels senyals captats i d'on, a través de la canalització principal de la ICT, partiran els cables d'unió amb el recinte inferior de telecomunicació on es troba el punt d'interconnexió situat en el registre principal.

El disseny i dimensionament de la xarxa d'alimentació, així com la seva realització, seran responsabilitat dels operadors del servei.

b) Xarxa de distribució

És la part de la xarxa formada pels cables, de parells trenats (o si s'escau de parells), de fibra òptica i coaxials, i altres elements que perllonguen els cables de xarxa d'alimentació, distribuint-los per l'edificació per poder donar el servei a cada possible usuari.

Part del punt d'interconnexió situat en el registre principal que es troba en el 'RITI' i, a través de la canalització principal, enllaça amb la xarxa de dispersió en els punts de distribució situats en els registres secundaris per al cas de cables de parells, ja que en el cas de parells trenats el punt de distribució mancaria d'implementació física. La xarxa de distribució és única per a cada tecnologia d'accés, amb independència del nombre d'operadors que la utilitzin per prestar servei en l'edificació.

El seu disseny i realització serà responsabilitat de la propietat de l'edificació.

c) Xarxa de dispersió

És la part de xarxa, formada pel conjunt de cables de connexió de servei, de parells trenats (o si s'escau de parells), de fibra òptica i coaxials, i altres elements, que uneix la xarxa de distribució amb cada unitat funcional, local o estança comuna.

Part dels punts de distribució, situats en els registres secundaris (en ocasions en el registre principal) i, a través de la canalització secundària (en ocasions a través de la principal i la secundària), enllaça

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 150 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

amb la xarxa interior d'usuari en els punts d'accés a l'usuari situats en els registres de terminació de xarxa de cada unitat funcional, local o estança comuna.

El seu disseny i realització serà responsabilitat de la propietat de l'edificació.

d) Xarxa interior d'usuari

És la part de la xarxa formada pels cables de parells trenats, cables coaxials (quan existeixin) i altres elements que transcorren per l'interior de cada domicili d'usuari, suportant els serveis de telefonia disponible al públic i de telecomunicacions de banda ampla. Dóna continuïtat a la xarxa de dispersió de la ICT començant en els punts d'accés a l'usuari i, a través de la canalització interior d'usuari configurada en estrella, finalitzant a les bases d'accés de terminal situades en els registres de presa.

El seu disseny i realització serà responsabilitat de la propietat de l'edificació.

e) Elements de connexió

Són els elements utilitzats com a punts d'unió o de terminació dels trams de xarxa definits anteriorment:

1. Punt d'interconnexió o punt de terminació de xarxa:

   Realitza la unió entre cadascuna de les xarxes d'alimentació dels operadors del servei i les xarxes de distribució de la ICT de l'edificació, i delimita les responsabilitats quant a manteniment entre l'operador del servei i la propietat de l'edificació. Se situarà en el registre principal, amb caràcter general, a l'interior del recinte d'instal·lacions de telecomunicacions inferior de l'edifici, i estarà compost per una sèrie de panells de connexió o regletes d'entrada on finalitzaran les xarxes d'alimentació dels diferents operadors de servei, per una sèrie de panells de connexió o regletes de sortida on finalitzarà la xarxa de distribució de l'edificació, i per una sèrie de tirantets d'interconnexió que s'encarregaran de donar continuïtat a les xarxes d'alimentació fins a la xarxa de distribució en funció dels serveis contractats pels diferents usuaris.

   Habitualment el punt d'interconnexió de la ICT serà únic per a cadascuna de les xarxes incloses en la mateixa. No obstant això, en els casos en què així ho aconselli la configuració i tipologia de l'edificació (multiplicitat d'edificis verticals atesos per la ICT, edificacions amb un nombre elevat d'escales, etc.), el punt d'interconnexió podrà ser distribuït o realitzat en mòduls, de tal forma que cadascun d'aquests pugui atendre adequadament a un subconjunt identificable de l'edificació.

   Com a conseqüència de l'existència de diferents tipus de xarxes, tant d'alimentació com de distribució, els panells de connexió o regletes d'entrada, els panells de connexió o regletes de sortida, i els tirantets d'interconnexió adoptaran diferents configuracions i, en conseqüència, el punt d'interconnexió podrà adoptar les següents configuracions:

   - Punt d'interconnexió de parells (Registre principal de parells)

   - Punt d'interconnexió de cables coaxials (Registre principal coaxial)

   - Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica (Registre principal òptic)

   En qualsevol cas, els panells de connexió o regletes d'entrada de cada operador de servei present en l'edificació seran independents. Tant els panells de connexió o regletes d'entrada com els tirantets d'interconnexió, seran dissenyats, dimensionaments i instal·lats pels operadors de servei, que podran dotar els seus panells de connexió o regletes d'entrada amb els dispositius de seguretat necessaris per evitar manipulacions no autoritzades de les esmentades terminacions de la xarxa d'alimentació.

   El disseny, dimensionament i instal·lació dels panells de connexió o regletes de sortida serà responsabilitat de la propietat de l'edificació.

2. Punt de distribució

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Realitza la unió entre les xarxes de distribució i de dispersió (en ocasions, entre les d'alimentació i de dispersió) de la ICT de l'edificació. Quan existeixi, s'allotjarà en els registres secundaris.

Com a conseqüència de l'existència de diferents tipus físics de xarxes, tant d'alimentació com de distribució, el punt de distribució podrà adoptar algunes de les següents realitzacions:

- Xarxa de distribució de parells trenats
- Xarxa de distribució de parells
- Xarxa de distribució de cables coaxials
- Xarxa de distribució formada per cables de fibra òptica

El seu disseny, dimensionament i instal·lació és responsabilitat de la propietat de l'edificació.

3. Punt d'accés a l'usuari:

Realitza la unió entre la xarxa de dispersió i la xarxa interior d'usuari de la ICT de l'edificació.

Permet la delimitació de responsabilitats quant a la generació, localització i reparació d'avaries entre la propietat de l'edificació o la comunitat de propietaris, i l'usuari final del servei. Se situarà en el registre de terminació de xarxa situat a l'interior de cada unitat funcional, local o estança comuna.

El punt d'accés a l'usuari podrà adoptar diverses configuracions en funció de la naturalesa de la xarxa de dispersió que rep i de la naturalesa de la xarxa interior que atén:

- Xarxa de dispersió de parells trenats
- Xarxa de dispersió de parells
- Xarxa de dispersió de cables coaxials
- Xarxa de dispersió formada per cables de fibra òptica
- Xarxa interior d'usuari de parells trenats
- Xarxa interior d'usuari de cables coaxials

El seu disseny, dimensionament i instal·lació és responsabilitat de la propietat de l'edificació.

4. Bases d'accés terminal

Serveixen com a punt d'accés dels equips terminals de telecomunicacions de l'usuari final del servei a la xarxa interior d'usuari multiservei.

El seu disseny, dimensionament i instal·lació és responsabilitat de la propietat de l'edificació.

1.2.C.1. Xarxes de distribució i de dispersió

1.2.C.1.a. Xarxes de cables de parells o parells trenats

1.2.C.1.a.1. Establiment de la topologia de la xarxa de cables de parells

En aquest cas, en estar el punt d'interconnexió i el PAU més allunyat a una distància inferior a 100 m segons l'especificat en l'Annex II del Reial decret 346/2011, aquesta xarxa estarà formada per cables no apantallats de parells trenats de coure (cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre).

Part del punt d'interconnexió situat en el registre principal que es troba en el recinte 'RITU' i, a través de la canalització principal, enllaça directament amb el PAU. En aquest cas, en tractar-se d'una distribució en

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 152 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

estrella, el punt de distribució coincideix amb el d'interconnexió, quedant les connexions de servei en els registres secundaris en pas cap a la xarxa de dispersió, per la qual cosa el punt de distribució manca d'implementació física.

La xarxa de distribució és única per a cada tecnologia d'accés, amb independència del nombre d'operadors que la utilitzin per prestar servei en l'edificació.

El seu disseny i realització serà responsabilitat de la propietat de l'edificació.

1.2.C.1.a.2. Càlcul i dimensionament de les xarxes de distribució i de dispersió de cables de parells, i tipus de cables

Per determinar el nombre de connexions de servei necessàries de la instal·lació, cadascuna formada per un cable no apantallat de quatre parells trenats de coure, s'assumeix dues connexions de servei per local o OF. i dues connexions de servei per a les estances o instal·lacions comunes de l'edifici, segons el que es disposa en l'apartat 3.1 de l'Annex II del Reial decret 346/2011.

	Nombre de connexions de servei
Nombre d'unitats funcionals	-
Nombre de locals o estances: 2	4
Estances comunes	-

Segons l'indicat en l'apartat 3.3.1 de l'Annex II del Reial decret 346/2011, per assegurar una reserva suficient per preveure avaries d'alguna connexió de servei o alguna desviació per excés en la demanda de connexions de servei, es dimensiona la xarxa de distribució multiplicant la xifra de demanda prevista pel factor 1,2.

Nombre de connexions de servei de reserva
2

Reserva (ascensor)
1

S'instal·larà un total de 4 cables de connexió de servei de parells trenats com a prolongació de la xarxa de distribució (en pas en els registres secundaris), des del punt d'interconnexió fins al PAU situat en el registre de terminació de xarxa dels unitats funcionals, locals o estances. Addicionalment, s'emmagatzemaran altres 2 cables de parells trenats com a reserva en el registre secundari o el RITS, amb la longitud suficient per arribar fins al PAU més allunyat.

Els cables de parells trenats seran, com a mínim, de 4 parells de fils conductors de coure amb aïllament individual sense apantallar cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre, i hauran de complir les especificacions de la norma UNE-EN 50288-6-1.

1.2.C.1.a.3. Càlcul dels paràmetres bàsics de la instal·lació

1.2.C.1.a.3.i. Càlcul de l'atenuació de les xarxes de distribució i de dispersió de cables de parells (per al cas de parells trenats)

L'atenuació, o pèrdua d'inserció, és la pèrdua de potència de senyal al llarg de la seva propagació per la línia de transmissió.

En la taula següent s'indiquen els valors d'atenuació per al cable cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 153 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Freqüència (MHz)	Atenuació (dB)
1.0	0.021
4.0	0.040
8.0	0.057
10.0	0.063
16.0	0.080
20.0	0.090
25.0	0.101
31.3	0.114
62.5	0.165
100.0	0.213
200.0	0.315
250.0	0.359

Els valors de pèrdua d'inserció per al hardware de connexió (connectors, blocs, 'match panels', etc.) per a la cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre són:

Freqüència (MHz)	Atenuació (dB)
1.0	0.1
4.0	0.1
8.0	0.1
10.0	0.1
16.0	0.1
20.0	0.1
25.0	0.1
31.3	0.1
62.5	0.1
100.0	0.2
200.0	0.2
250.0	0.2

Tots els valors presentats en les taules precedents es refereixen al pitjor cas, és a dir, valors d'atenuació presentats pel pitjor parell entre els quatre parells dels cables UTP.

En el cas que ens ocupa, l'atenuació de la xarxa de distribució i dispersió de parells trenats des del punt d'interconnexió fins al registre de terminació de xarxa més allunyat seria:

B (Planta baixa), Distància a punt d'interconnexió: 13.73 m												
	Freqüència (MHz)											
	1.00	4.00	8.00	10.00	16.00	20.00	25.00	31.25	62.50	100.00	200.00	250.00
Atenuació de connexió (dB)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Atenuació del cable (dB)	0.288	0.549	0.782	0.865	1.098	1.235	1.386	1.565	2.265	2.924	4.324	4.928
Atenuació total (dB)	0.388	0.649	0.882	0.965	1.198	1.335	1.486	1.665	2.365	3.124	4.524	5.128

Les característiques del cable de parells de coure trenats utilitzat com a referència en aquest projecte estan indicades en el plec de condicions.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 154 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

1.2.C.1.a.3.ii. Altres càlculs

Les següents taules mostren les atenuacions des del registre principal fins al PAU de cada unitat d'ocupació.

A (Planta 1), Distància a punt d'interconnexió: 0.61 m												
	Freqüència (MHz)											
	1.00	4.00	8.00	10.00	16.00	20.00	25.00	31.25	62.50	100.00	200.00	250.00
Atenuació de connexió (dB)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Atenuació del cable (dB)	0.013	0.024	0.035	0.038	0.049	0.055	0.061	0.069	0.100	0.129	0.191	0.218
Atenuació total (dB)	0.113	0.124	0.135	0.138	0.149	0.155	0.161	0.169	0.200	0.329	0.391	0.418

B (Planta baixa), Distància a punt d'interconnexió: 13.73 m												
	Freqüència (MHz)											
	1.00	4.00	8.00	10.00	16.00	20.00	25.00	31.25	62.50	100.00	200.00	250.00
Atenuació de connexió (dB)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Atenuació del cable (dB)	0.288	0.549	0.782	0.865	1.098	1.235	1.386	1.565	2.265	2.924	4.324	4.928
Atenuació total (dB)	0.388	0.649	0.882	0.965	1.198	1.335	1.486	1.665	2.365	3.124	4.524	5.128

1.2.C.1.a.4. Estructura de distribució i connexió

Els cables de parells trenats de les xarxes d'alimentació s'acaben en un panell repartidor de connexió independent per a cada operador del servei. Aquests panells d'entrada seran instal·lades per aquests operadors.

Els cables de parells trenats de la xarxa de distribució, la qual es realitzarà en estrella, acabaran en altres panells de connexió (panells de sortida), que seran instal·lats per la propietat de l'edificació.

El panell de connexió per a cables de parells trenats estarà proveït de ports. Cadascun d'aquests ports tindrà un costat preparat per connectar els conductors de cable de la xarxa de distribució, i l'altre costat estarà format per un connector femella miniatura de 8 vies RJ45 de tal forma que en aquest es permeti el connexionat dels cables de connexió de servei de la xarxa d'alimentació o dels tirantet d'interconnexió.

La connexió de les connexions de servei es realitzarà correlativament de baix a dalt, d'acord a l'ordre dels unitats funcionals, els locals i les estances.

En el punt d'interconnexió/distribució cada panell de connexió quedarà perfectament identificat, així com la posició de cada parell dins del panell.

Taula de connexió de cables de parells trenats	
Assignació	Posició
A	1
A	2
B	3
B	4
Reserva	5
Reserva	6
Ascensor	7

Cada cable quedarà perfectament identificat mitjançant etiquetes, de la forma següent:

ETIQUETAT DE CABLES DE PARELLS TRENATS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 155 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

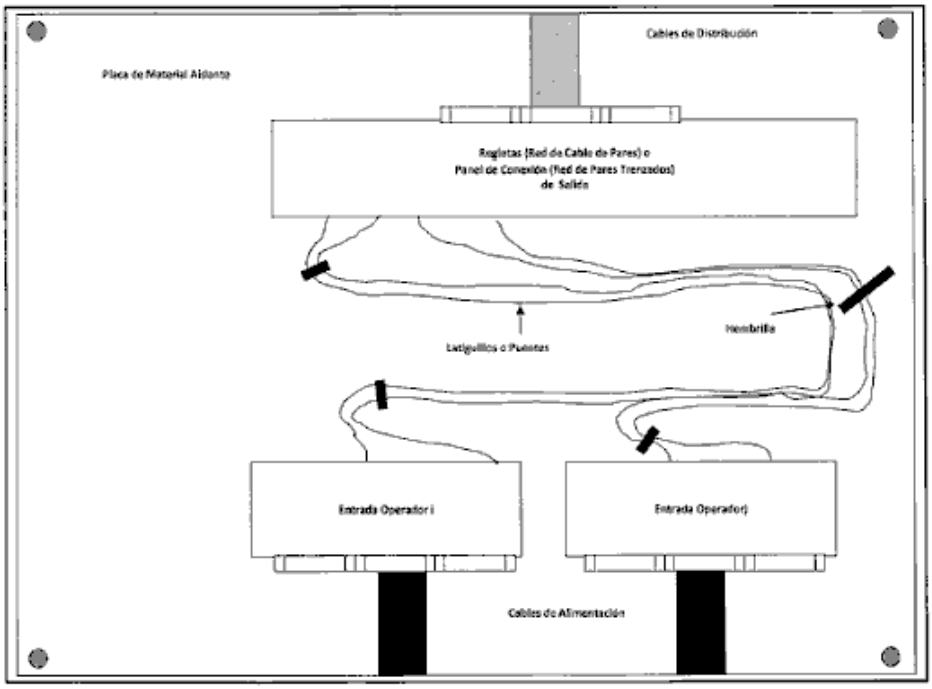
Memòria

Referència	Destinació
Connexió amb unitat d'ocupació	
CPT.Planta 1-A	A
CPT.Planta baixa-B	B

1.2.C.1.a.5. Dimensionament de:

1.2.C.1.a.5.i. Punt d'interconnexió

El punt d'interconnexió de parells es troba en el registre principal. La disposició del punt d'interconnexió es realitzarà segons el següent esquema:



El registre principal de cables de parells trenats tindrà les dimensions suficients per albergar els parells de les xarxes d'alimentació i els panells de connexió de sortida. Com que el nombre de punts d'accés a l'usuari de l'edificació és igual o inferior a 10, el nombre total de parells (per a tots els operadors) dels panells de connexió d'entrada serà com a mínim 2 vegades el nombre de parells dels panells de connexió de sortida, d'acord amb l'estipulat en l'apartat 2.5.1a de l'annex II del Reglament ICT. En aquest cas el nombre total de parells dels panells d'entrada serà de 20.

El panell de connexió, o regleta de sortida, estarà constituït per un panell repartidor dotat amb 4 connectors femella miniatura de 8 vies (RJ45), en els quals es connectaran cadascuna de les 4 connexions de servei de parells trenats que constitueixen la xarxa de distribució de l'edificació.

La unió entre els panells de connexió d'entrada i de sortida es realitzarà mitjançant fuetets d'interconnexió.

1.2.C.1.a.5.ii. Punt de distribució de cada planta

En tractar-se d'una distribució en estrella, el punt de distribució coincideix amb el punt d'interconnexió, quedant les connexions de servei en els registres secundaris i en tots dos recintes d'infraestructura de telecomunicacions en pas cap a la xarxa de dispersió, per la qual cosa el punt de distribució manca d'implementació física.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 156 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

1.2.C.1.a.6. Resum dels materials necessaris per a la xarxa de cables de parells

1.2.C.1.a.6.i. Cables

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
42.39 m	cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre	(En el Plec de condicions)

1.2.C.1.a.6.ii. Regletes o panells de sortida del punt d'interconnexió

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
1	panell de 1 unitat d'altura, de xapa electrozincada, amb capacitat per a 24 connectors tipus RJ-45	(En el Plec de condicions)

1.2.C.1.a.6.iii. Regletes dels punts de distribució

No procedeix

1.2.C.1.a.6.iv. Connectors

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
7	Conector RJ45 UTP hembra	(En el Plec de condicions)

1.2.C.1.a.6.v. Punts d'accés a l'usuari

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
2	connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície	(En el Plec de condicions)
1	multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6	(En el Plec de condicions)
1	multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6	(En el Plec de condicions)

1.2.C.1.b. Xarxes de cables coaxials

1.2.C.1.b.1. Establiment de la topologia de la xarxa de cables coaxials

En aquest cas i com indica l'apartat 3.3.3 de l'Annex II del Reial decret 346/2011, en tractar-se d'una edificació amb un nombre de punts d'accés a l'usuari, PAU, igual o inferior a 20, la xarxa serà configurada en estrella. En el registre principal, els cables seran acabats en un connector tipus F, mentre que en els PAU es connectaran als distribuïdors de cada usuari situats en aquests.

L'espai interior del registre principal coaxial haurà de ser suficient per permetre la instal·lació d'una quantitat d'elements de repartiment amb tantes sortides com a connectors de sortida s'instal·lin en el punt d'interconnexió.

El panell de connexió, o regleta d'entrada, estarà constituït pels derivadors necessaris per alimentar a la xarxa de distribució de l'edificació, les sortides de la qual estaran dotades amb connectors tipus F femella dotats amb la corresponent càrrega anti-violable. El panell de connexió, o regleta de sortida, estarà constituït pels propis cables de la xarxa de distribució de l'edificació acabats amb connectors tipus F mascle, dotats amb la coca suficient com per permetre possibles reconfiguracions.

La xarxa parteix del punt d'interconnexió situat en el registre principal que es troba en el RITU i, a través de la canalització principal, enllaça directament amb el PAU de l'usuari. En aquest cas, en tractar-se d'una distribució en estrella, el punt de distribució coincideix amb el d'interconnexió, quedant els cables en els registres secundaris i en tots dos RIT en pas cap a la xarxa de dispersió, per la qual cosa el punt de distribució manca d'implementació física.

La xarxa de distribució és única per a cada tecnologia d'accés, amb independència del nombre d'operadors que la utilitzin per prestar servei en l'edificació.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 157 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

El seu disseny i realització serà responsabilitat de la propietat de l'edificació.

1.2.C.1.b.2. Càlcul i dimensionament de les xarxes de distribució i de dispersió de cables coaxials, i tipus de cables

Per determinar el nombre de connexions de servei necessàries per a la instal·lació, cadascuna formada per un cable coaxial, s'assumeix una connexió de servei per local o OF. i dues connexions de servei per a les estances o instal·lacions comunes de l'edifici, segons l'establert a l'apartat 3.1 de l'Annex II del Reial decret 346/2011.

	Nombre de connexions de servei
Nombre d'unitats funcionals	-
Nombre de locals o estances: 2	2
Estances comunes	-
Reserva (ascensor)	1

La xarxa de distribució-dispersió estarà formada per 2 cables coaxials del tipus RG-6.

1.2.C.1.b.3. Càlcul de paràmetres bàsics de la instal·lació

1.2.C.1.b.3.i. Càlcul de l'atenuació de les xarxes de distribució i de dispersió de cables coaxials

L'atenuació o pèrdua d'inserció és la pèrdua de potència de senyal al llarg de la seva propagació per la línia de transmissió.

A continuació s'indiquen les atenuacions a diferents freqüències de càlcul tant del tipus de cable coaxial utilitzat com dels diferents equips que formen part d'aquesta instal·lació.

RG-6				
Freqüència (MHz)	5	65	86	860
Atenuació (dB)	0.03	0.05	0.05	0.17

Repartidor de 3 sortides	
Freqüència (MHz)	5-860
Pèrdues per inserció (dB)	7.0

Repartidor de 4 sortides	
Freqüència (MHz)	5-860
Pèrdues per inserció (dB)	9.0

En el cas que ens ocupa, l'atenuació de la xarxa de distribució i dispersió de cable coaxial des del punt d'interconnexió fins al registre de terminació de xarxa més allunyat seria:

B (Planta baixa), Distància a punt d'interconnexió: 13.73 m				
Freqüència (MHz)	5	65	86	860
Atenuació (dB)	9.42	9.66	9.74	11.38

L'atenuació mostrada en el punt d'accés a l'usuari més llunyà respecte al punt d'interconnexió compleix amb l'especificat en l'apartat 6.4 del Reglament ICT, el qual especifica que l'atenuació en aquest punt per a la banda 86-860 MHz ha de ser inferior a 20 dB.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 158 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

1.2.C.1.b.3.ii. Altres càlculs

La següent taula mostra les atenuacions per a la banda de freqüències 5-860 MHz produïdes pels equips i cables que componen les diferents xarxes, des del registre principal fins al punt d'accés a l'usuari de cada unitat d'ocupació.

Atenuacions (dB)					
Referència	Distància a punt d'interconnexió	Freqüència (MHz)			
		5	65	86	860
A, Planta 1	0.61	7.02	7.03	7.03	7.11
B, Planta baixa	13.73	9.42	9.66	9.74	11.38

1.2.C.1.b.4. Estructura de distribució i connexió

En el registre principal, els cables seran acabats en un connector tipus F, mentre que en els PAU es connectaran als distribuïdors de cada usuari situats en aquests.

Els cables coaxials de la xarxa de distribució, la qual es realitzarà en estrella, s'acaben en els derivadors amb capacitat total per a la connexió de tots els unitats funcionals i locals o estances existents, que seran instal·lats per la propietat de l'edificació.

La connexió de les connexions de servei es realitzarà correlativament de baix a dalt, d'acord a l'ordre dels unitats funcionals i locals o estances.

Assignació	Posició
A, Planta 1	1
B, Planta baixa	2
Ascensor	3

Cada cable quedarà perfectament identificat mitjançant etiquetes, de la forma següent:

ETIQUETAT DE CABLEJAT COAXIAL TBA	
Referència	Destinació
Connexió amb unitat d'ocupació	
TBA COAX.Planta 1-A	A
TBA COAX.Planta baixa-B	B

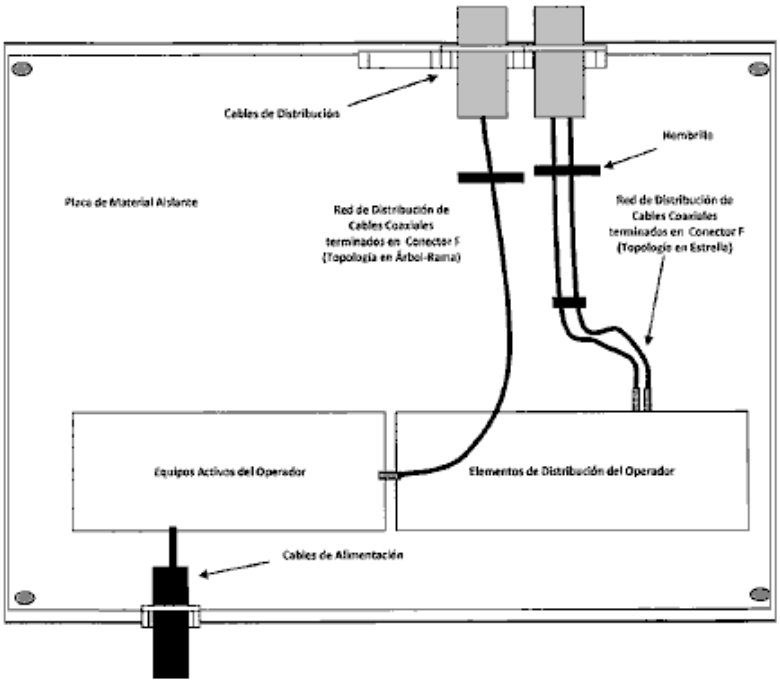
1.2.C.1.b.5. Dimensionament de:

1.2.C.1.b.5.i. Punt d'interconnexió

El punt d'interconnexió de la xarxa de cables coaxials es troba en el registre principal. La disposició del punt d'interconnexió es realitzarà segons el següent esquema:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 159 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



En ser una distribució en estrella, el panell de connexió, o regleta d'entrada, que haurà d'instal·lar l'operador, estarà constituït pels derivadors necessaris per alimentar a la xarxa de distribució de l'edificació, les sortides de la qual estaran dotades amb connectors tipus F femella dotats amb la corresponent càrrega anti-violable. El panell de connexió, o regleta de sortida, que haurà d'instal·lar la propietat i que contemplem en aquest projecte, estarà constituït pels propis cables de la xarxa de distribució acabats amb connectors tipus F mascle, dotats amb la coca suficient com per permetre possibles reconfiguracions.

1.2.C.1.b.5.ii. Punt de distribució de cada planta

En realitzar-se la connexió de servei des del punt d'interconnexió fins al PAU situat en el registre de terminació de xarxa, els cables de la xarxa de distribució es troben, en aquest punt, en pas cap a la xarxa de dispersió, per la qual cosa el punt de distribució manca d'implementació física.

1.2.C.1.b.6. Resum dels materials necessaris per a la xarxa de cables coaxials

1.2.C.1.b.6.i. Cables

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
14.33 m	cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre	(En el Plec de condicions)

1.2.C.1.b.6.ii. Elements passius

A la xarxa de distribució no s'han situat elements passius, atès que la instal·lació serà executada en estrella des del punt d'interconnexió.

1.2.C.1.b.6.iii. Connectors

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
4	Connectors tipus F	(En el Plec de condicions)

1.2.C.1.b.6.iv. Punts d'accés a l'usuari

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
1	repartidor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció	(En el Plec de condicions)
1	repartidor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció	(En el Plec de condicions)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 160 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

1.2.C.1.c. Xarxes de cables de fibra òptica

1.2.C.1.c.1. Establiment de la topologia de la xarxa de cables de fibra òptica

La xarxa de distribució/dispersió serà realitzada amb cables d'escomesa de dues fibres òptiques directament des del punt de distribució situat en el registre principal. Del registre principal sortiran els cables d'escomesa que acabaran en els punts d'accés a l'usuari.

Com en aquest cas les fibres òptiques de les connexió de servei de la xarxa de dispersió són les mateixes fibres òptiques dels cables de la xarxa de distribució, aquestes fibres estaran en pas en el punt de distribució, el qual estarà format per una o diverses caixes de segregació en les que es deixaran emmagatzemats, únicament, els bucles de les fibres òptiques de reserva, amb la longitud suficient per arribar fins al PAU més allunyat d'aquesta planta.

La xarxa de distribució parteix del punt d'interconnexió situat en el registre principal que es troba en el recinte RITU i, a través de la canalització principal i secundària, enllaça directament amb els punts d'accés a l'usuari.

La xarxa de distribució és única per a cada tecnologia d'accés, amb independència del nombre d'operadors que la utilitzin per prestar servei en l'edificació.

El seu disseny i realització serà responsabilitat de la propietat de l'edificació.

1.2.C.1.c.2. Càlcul i dimensionament de les xarxes de distribució i de dispersió de cables de fibra òptica, i tipus de cables

Per determinar el nombre de connexions de servei necessàries per a la instal·lació, cadascuna formada per un cable de dues fibres òptiques, s'assumeix dues connexions de servei per local o OF. i dues connexions de servei per a les estances o instal·lacions comunes de l'edifici, segons l'apartat 3.1 de l'Annex II del Reial decret 346/2011.

	Nombre de connexions de servei
Nombre d'unitats funcionals	-
Nombre de locals o estances: 2	4
Estances comunes	-

Segons l'indicat a l'apartat 3.3.4 de l'annex II del Reial Decret 346/2011, per assegurar una reserva suficient per preveure avaries d'alguna connexió de servei o alguna desviació per excés en la demanda de connexions de servei, es dimensiona la xarxa de distribució multiplicant la xifra de demanda prevista pel factor 1,2.

Nombre de connexions de servei de reserva
2

Reserva (ascensor)
1

S'instal·larà un total de 6 cables de connexió de servei, des del punt d'interconnexió fins al PAU situat en el registre de terminació de xarxa dels unitats funcionals o locals.

En qualsevol cas, en els punts de distribució s'emmagatzemaran, únicament, els bucles de les fibres òptiques de reserva, amb la longitud suficient per arribar fins al PAU més allunyat d'aquesta planta.

Les fibres òptiques que s'utilitzaran en el cable de connexió de servei seran monomode del tipus G.657, Categoria A2 o B3, amb baixa sensibilitat a curvatures, estant definides en la Recomanació UIT-T G.657. Les fibres òptiques hauran de ser compatibles amb les del tipus G.652.D, definides en la Recomanació UIT-T G.652.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 161 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

1.2.C.1.c.3. Càlcul de paràmetres bàsics de la instal·lació

1.2.C.1.c.3.i. Càlcul de l'atenuació de les xarxes de distribució i de dispersió de cables de fibra òptica

Segons s'estableix en l'apartat 6.6 de l'Annex II del R.D. 346/2011, és recomanable que l'atenuació òptica de les fibres òptiques de les xarxes de distribució i de dispersió no sigui superior a 1,55 dB. En cap cas la citada atenuació ha de superar els 2 dB.

En la taula exposada a continuació s'indiquen els valors d'atenuació per al cable de fibra òptica monomode del tipus G.657, Categoria A2 o B3, per a diferents longituds d'ona.

Longitud d'ona	Atenuació
1310 nm	0.00037 dB/m
1460 nm	0.00037 dB/m
1550 nm	0.00024 dB/m

Els valors d'atenuació per als connectors SC/APC són:

Atenuació típica del connector SC/APC mecànic dB	Atenuació per inserció típica del connector SC/APC dB
0,3	0,5

En el cas que ens ocupa, l'atenuació de la xarxa de distribució i dispersió de cable de fibra òptica des del punt d'interconnexió fins al PAU més allunyat és:

B (Planta baixa)						
Longitud d'ona (nm)	Atenuació (dB/m)	Distància al registre principal (m)	Quantitat de connectors SC/APC	Atenuació típica del connector SC/APC mecànic (dB)	Atenuació per inserció típica del connector SC/APC (dB)	Atenuació total del tram (dB)
1310	0.00037	13.73	2	0.3	0.5	1.60508
1460	0.00037	13.73	2	0.3	0.5	1.60508
1550	0.00024	13.73	2	0.3	0.5	1.60329

1.2.C.1.c.3.ii. Altres càlculs

La següent taula mostra les atenuacions des del registre principal fins al PAU de cada unitat d'ocupació.

Referència	Distància al registre principal (m)	Quantitat de connectors SC/APC	Atenuació típica del connector SC/APC mecànic (dB)	Atenuació per inserció típica del connector SC/APC (dB)	Atenuació total del tram (dB)		
					1310 nm	1460 nm	1550 nm
A, Planta 1	0.61	2	0.3	0.5	1.60022	1.60022	1.60015
B, Planta baixa	13.73	2	0.3	0.5	1.60508	1.60508	1.60329

1.2.C.1.c.4. Estructura de distribució i connexió

Els cables de fibres òptiques de les xarxes d'alimentació s'acaben en un panell repartidor de connexió independent per a cada operador del servei. Aquests panells seran instal·lats per aquests operadors.

Totes les fibres òptiques de la xarxa de distribució s'acabaran en connectors tipus SC/APC amb el seu corresponent adaptador, agrupats en un panell de connectors de sortida, comuna per a tots els operadors del servei.

La connexió de les connexions de servei es realitzarà correlativament de baix cap a dalt, d'acord a l'ordre de les unitats d'ocupació disposades.

Assignació	Posició

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 162 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Assignació	Posició
A	1
A	2
B	3
B	4
Reserva	5
Reserva	6
Ascensor	7

Cada cable quedarà perfectament identificat mitjançant etiquetes, de la forma següent:

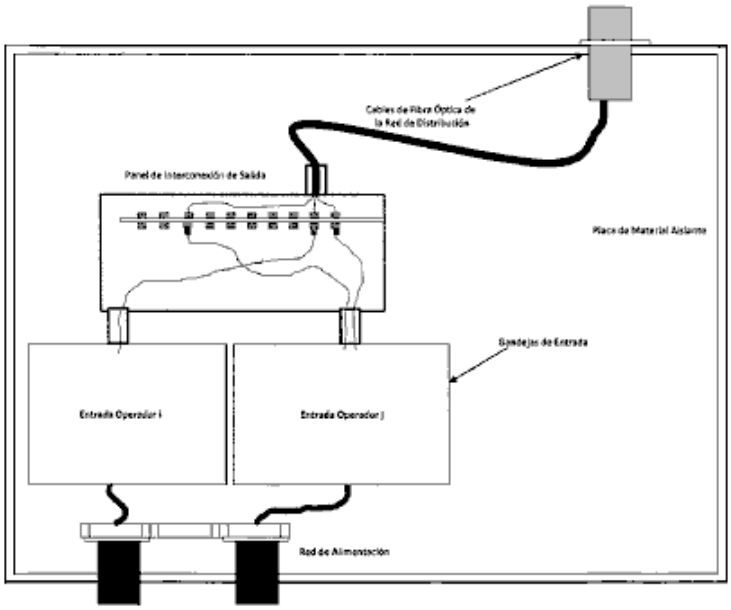
ETIQUETAT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA	
Referència	Destinació
Connexió amb unitat d'ocupació	
FO.Planta 1-A	A
FO.Planta baixa-B	B

1.2.C.1.c.5. Dimensionament de:

1.2.C.1.c.5.i. Punt d'interconnexió

Els repartidors de connectors d'entrada de tots els operadors i el panell comú de connectors de sortida, estaran situats en el registre principal òptic situat en el RITU. L'espai interior previst per al registre principal òptic haurà de ser suficient per a permetre la instal·lació d'una quantitat de connectors d'entrada que sigui dues vegades la quantitat de connectors de sortida que s'instal·lin en el punt d'interconnexió, així com un espai addicional per al guiat dels cordons o cables d'interconnexió i l'emmagatzematge de la longitud sobrant del cable.

La disposició del punt d'interconnexió es realitzarà segons el següent esquema:



La caixa d'interconnexió de cables de fibra òptica constituirà la realització física del punt d'interconnexió i desenvoluparà les funcions de registre principal òptic. La caixa es realitzarà en dos tipus de mòdul, un

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 163 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

d'entrada per acabar les xarxes d'alimentació dels operadors, i un altre de sortida per acabar la xarxa de fibra òptica de l'edifici.

1.2.C.1.c.5.ii. Punt de distribució de cada planta

En aquest cas, on les fibres òptiques de les connexions de servei de la xarxa de dispersió són les mateixes fibres òptiques dels cables de xarxa de distribució, hi haurà continuïtat de pas de les fibres òptiques en els punts de distribució. No obstant els punts de distribució estaran formats igualment per una o diverses caixes de segregació en les que es deixarà emmagatzemat, únicament, els bucles de les fibres òptiques de reserva, amb la longitud suficient per poder arribar fins al PAU més allunyat d'aquesta planta.

1.2.C.1.c.6. Resum de materials necessaris per a la xarxa de cables de fibra òptica

1.2.C.1.c.6.i. Cables

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
14.33 m	cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, caps d'aramida com a element de reforç a la tracció i coberta de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens de 4,2 mm de diàmetre, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575	(En el Plec de condicions)

1.2.C.1.c.6.ii. Panell de connectors de sortida

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
1	caixa mural amb capacitat per a 24 connectors tipus SC simple, d'acer galvanitzat	(En el Plec de condicions)

1.2.C.1.c.6.iii. Caixes de segregació

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
2	caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusionar 8 cables	(En el Plec de condicions)

1.2.C.1.c.6.iv. Connectors

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
4	connector tipus SC doble	(En el Plec de condicions)
4	Connectors SC/APC	(En el Plec de condicions)

1.2.C.1.c.6.v. Punts d'accés a l'usuari

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
2	roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície	(En el Plec de condicions)

1.2.C.2. Xarxes interiors d'usuari

1.2.C.2.a. Xarxa de cables de parells trenats

1.2.C.2.a.1. Càlcul i dimensionament de la xarxa interior d'usuari de parells trenats

A l'interior de les unitats d'ocupació s'instal·laran els registres de presa, equipats amb BAT, que es connectaran al corresponent PAU a través de la xarxa interior d'usuari, en una configuració en estrella.

En l'estança principal (saló) el nombre de registres de presa equipats amb BAT serà de dues com a mínim. En un d'ells s'equiparà BAT amb dues preses o connectors femella alimentats per escomeses de parells trenats independents procedents del PAU, podent ser suportades per canalitzacions independents si ho requereix la ubicació triada de les preses. Una d'aquestes s'haurà de situar a menys de 50 centímetres de la presa de fibra òptica. En la resta d'estances, exclosos banys i trasters, es disposarà de registre de presa equipat amb BAT. Com a mínim, en una altra de les estances, en el registre de presa, s'equiparà BAT amb dues preses o connectors femella, alimentades per escomeses de parells trenats independents procedents del PAU, de les mateixes característiques que l'indicat per a l'estança principal. Cadascuna de les preses dobles esmentades en aquest paràgraf es podrà substituir per dues preses simples, aquestes se situaran en les dues estances principals de cada unitat funcional, segons s'indica en plànols adjunts. S'instal·laran

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 164 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

bases tipus RJ-45 de 8 vies UTP categoria 6 en totes les estances de cada unitat funcional, segons s'indica en plànols.

La xarxa interior es realitzarà amb cable cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre distribuït en estrella.

1.2.C.2.a.2. Càlcul dels paràmetres bàsics de la instal·lació

1.2.C.2.a.2.i. Càlcul de l'atenuació de la xarxa interior d'usuari de parells trenats

Per al càlcul de l'atenuació de la xarxa interior d'usuari de cables de parells trenats s'ha considerat l'atenuació total del cable, la del connector RJ45 mascle de l'extrem del RTR i la de la base d'accés terminal.

En la taula següent s'indiquen els valors d'atenuació, en dB, en cadascuna de les preses pertanyents al PAU més allunyat:

B (Planta baixa)												
Referència	Freqüència (MHz)											
	1.00	4.00	8.00	10.00	16.00	20.00	25.00	31.25	62.50	100.00	200.00	250.00
1	0.37	0.62	0.84	0.92	1.14	1.27	1.41	1.58	2.24	2.97	4.29	4.86
2	0.42	0.72	0.98	1.07	1.34	1.49	1.66	1.86	2.65	3.49	5.07	5.75
3	0.39	0.66	0.90	0.98	1.22	1.36	1.51	1.69	2.40	3.17	4.60	5.21
4	0.32	0.51	0.69	0.75	0.92	1.03	1.14	1.27	1.80	2.39	3.45	3.90
5	0.15	0.20	0.25	0.26	0.30	0.33	0.36	0.39	0.52	0.74	1.01	1.12
6	0.16	0.21	0.25	0.27	0.31	0.34	0.37	0.40	0.54	0.77	1.04	1.15
7	0.40	0.67	0.92	1.00	1.25	1.39	1.55	1.74	2.47	3.25	4.72	5.35
8	0.49	0.84	1.16	1.27	1.58	1.77	1.97	2.22	3.16	4.15	6.05	6.86

1.2.C.2.a.2.ii. Altres càlculs

En les taules següents s'indiquen els valors d'atenuació, en dB, en cadascuna de les preses pertanyents a les unitats d'ocupació:

A (Planta 1)												
Referència	Freqüència (MHz)											
	1.00	4.00	8.00	10.00	16.00	20.00	25.00	31.25	62.50	100.00	200.00	250.00
1	0.45	0.76	1.04	1.14	1.42	1.59	1.77	1.98	2.83	3.72	5.40	6.13
2	0.37	0.61	0.82	0.90	1.12	1.24	1.38	1.55	2.20	2.91	4.20	4.76
3	0.29	0.47	0.63	0.68	0.84	0.93	1.04	1.16	1.63	2.17	3.12	3.53
4	0.26	0.40	0.52	0.57	0.69	0.76	0.85	0.94	1.32	1.77	2.53	2.85

B (Planta baixa)												
Referència	Freqüència (MHz)											
	1.00	4.00	8.00	10.00	16.00	20.00	25.00	31.25	62.50	100.00	200.00	250.00
1	0.37	0.62	0.84	0.92	1.14	1.27	1.41	1.58	2.24	2.97	4.29	4.86
2	0.42	0.72	0.98	1.07	1.34	1.49	1.66	1.86	2.65	3.49	5.07	5.75
3	0.39	0.66	0.90	0.98	1.22	1.36	1.51	1.69	2.40	3.17	4.60	5.21
4	0.32	0.51	0.69	0.75	0.92	1.03	1.14	1.27	1.80	2.39	3.45	3.90

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 165 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

B (Planta baixa)												
Referència	Freqüència (MHz)											
	1.00	4.00	8.00	10.00	16.00	20.00	25.00	31.25	62.50	100.00	200.00	250.00
5	0.15	0.20	0.25	0.26	0.30	0.33	0.36	0.39	0.52	0.74	1.01	1.12
6	0.16	0.21	0.25	0.27	0.31	0.34	0.37	0.40	0.54	0.77	1.04	1.15
7	0.40	0.67	0.92	1.00	1.25	1.39	1.55	1.74	2.47	3.25	4.72	5.35
8	0.49	0.84	1.16	1.27	1.58	1.77	1.97	2.22	3.16	4.15	6.05	6.86

1.2.C.2.a.3. Nombre i distribució de les bases d'accés terminal

En la taula següent s'indica el nombre de registres de presa per a les diferents unitats d'ocupació.

Nombre de preses			
Planta	PAU	Unitat d'ocupació	BAT simple/doble
Planta 1	A	Estances	4/-
Planta baixa	B	Estances	6/2
TOTAL			**12**

1.2.C.2.a.4. Tipus de cable

Els cables de parells trenats utilitzats seran, com a mínim, de 4 parells de fils conductors de coure amb aïllament individual sense apantallar, cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre, havent de complir les especificacions de la norma UNE-EN 50288-6-1.

1.2.C.2.a.5. Resum dels materials necessaris per a la xarxa interior d'usuari de cables de parells trenats

1.2.C.2.a.5.i. Cables

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
141.92 m	cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre	(En el Plec de condicions)

1.2.C.2.a.5.ii. Connectors

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
14	connector mascle tipus RJ-45	(En el Plec de condicions)

1.2.C.2.a.5.iii. BATs

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
14	connector femella tipus RJ-45	(En el Plec de condicions)

1.2.C.2.b. Xarxa de cables coaxials

1.2.C.2.b.1. Càlcul i dimensionament de la xarxa interior d'usuari de cables coaxials

En locals i estances hi haurà un mínim d'un registre de presa per a serveis de TBA.

La xarxa interior es realitzarà amb cables coaxials que compliran amb les especificacions de la norma UNE-EN 50117-2-1, amb configuració en estrella.

1.2.C.2.b.2. Càlcul dels paràmetres bàsics de la instal·lació

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 166 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

1.2.C.2.b.2.i. Càlcul de l'atenuació de la xarxa interior d'usuari de cables coaxials

A continuació es mostren les atenuacions, en dB, des del registre de terminació de xarxa més allunyat del registre principal fins a cadascuna de les preses, tenint en compte l'atenuació del cable i la de les preses.

RG-6				
Freqüència (MHz)	5	65	86	860
Atenuació (dB)	0.03	0.05	0.05	0.17

Presa				
Freqüència (MHz)	5	65	86	860
Atenuació (dB)	1.00	1.00	1.00	1.00

B, Planta baixa					
Presa	Longitud	Freqüència (MHz)			
		5	65	86	860
1, Planta baixa	15.2	2.46	2.73	2.82	4.64
2, Planta baixa	14.2	2.44	2.68	2.77	4.48
3, Planta baixa	10.3	2.32	2.49	2.56	3.79
4, Planta baixa	18.8	2.58	2.90	3.02	5.27

1.2.C.2.b.2.ii. Altres càlculs

A continuació es mostren les atenuacions, en dB, des del registre de terminació de xarxa fins a cadascuna de les preses de les unitats d'ocupació, tenint en compte l'atenuació del cable i la de les preses.

Vertical 1					
Referència	Longitud	Freqüència (MHz)			
		5	65	86	860
A, 1	9.5	2.29	2.45	2.51	3.65
A, 2	17.1	2.52	2.82	2.92	4.98
A, 3	12.1	2.37	2.58	2.65	4.10

Vertical 2					
Referència	Longitud	Freqüència (MHz)			
		5	65	86	860
B, 1	15.2	2.46	2.73	2.82	4.64
B, 2	14.2	2.44	2.68	2.77	4.48
B, 3	10.3	2.32	2.49	2.56	3.79
B, 4	18.8	2.58	2.90	3.02	5.27

1.2.C.2.b.3. Nombre i distribució de les bases d'accés terminal

En la taula següent s'indica el nombre de registres per a presa de cable coaxial per a serveis de telecomunicacions de banda ampla en les diferents unitats d'ocupació.

Vertical 1	
Referència	Nombre de preses
A, Planta 1	3

Vertical 2	
Referència	Nombre de preses
B, Planta baixa	4

1.2.C.2.b.4. Tipus de cable

S'utilitzarà cable del tipus RG-6.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 167 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Memòria

RG-6				
Freqüència (MHz)	5	65	86	860
Atenuació (dB)	0.03	0.05	0.05	0.17

1.2.C.2.b.5. Resum dels materials necessaris per a la xarxa interior d'usuari de cables coaxials

1.2.C.2.b.5.i. Cables

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
97.28 m	cable coaxial RG-6, de 75 Ohm, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre	(En el Plec de condicions)

1.2.C.2.b.5.ii. Connectors

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
7	Connectors tipus F	(En el Plec de condicions)

1.2.C.2.b.5.iii. BATs

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
7	presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz	(En el Plec de condicions)

1.2.C.2.c. Xarxa de cables de fibra òptica

1.2.C.2.c.1. Càlcul i dimensionament de la xarxa interior d'usuari de cables de fibra òptica

A l'interior de les unitats d'ocupació s'instal·laran els registres de presa, equipats amb BAT, que es connectaran al corresponent PAU a través de la xarxa interior d'usuari, en una configuració en estrella.

1.2.C.2.c.2. Càlcul dels paràmetres bàsics de la instal·lació

1.2.C.2.c.2.i. Càlcul de l'atenuació de la xarxa interior d'usuari de cables de fibra òptica

Per al càlcul de l'atenuació de la xarxa interior d'usuari de cables de fibra òptica s'ha considerat l'atenuació total del cable, la del connector SC/APC mascle de l'extrem del RTR i la de la base d'accés terminal.

En la taula següent s'indiquen els valors d'atenuació, en dB, en cadascuna de les preses pertanyents al PAU més allunyat:

B (Planta baixa), Distància a punt d'interconnexió: 13.73 m			
Referència	Longitud d'ona		
	1310 nm	1460 nm	1550 nm
1	0.00392	0.00392	0.00254

1.2.C.2.c.2.ii. Altres càlculs

En la taula següent s'indiquen els valors d'atenuació, en dB, en cadascuna de les preses pertanyents al PAU més allunyat:

A (Planta 1), Distància a punt d'interconnexió: 0.61 m			
Referència	Longitud d'ona		
	1310 nm	1460 nm	1550 nm
1	0.00320	0.00320	0.00208

B (Planta baixa), Distància a punt d'interconnexió: 13.73 m			
Referència	Longitud d'ona		
	1310 nm	1460 nm	1550 nm
1	0.00392	0.00392	0.00254

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 168 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

1.2.C.2.c.3. Nombre i distribució de les bases d'accés terminal

En la taula següent s'indica el nombre de registres de presa per a les diferents unitats d'ocupació.

Referència	Nombre de preses
A, Planta 1	1
B, Planta baixa	1
Total	**2**

1.2.C.2.c.4. Tipus de cable

La xarxa interior d'usuari es configurarà mitjançant un cable de fibra òptica des del RTR fins a la presa de FO instal·lada. Les característiques del cable es detallen en el plec de condicions.

1.2.C.2.c.5. Resum dels materials necessaris per a la xarxa interior d'usuari de fibra òptica

1.2.C.2.c.5.i. Cables

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
19.25 m	cable dielèctric per a interiors, de 1 de fibra òptica monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, caps d'aramida com a element de reforç a la tracció i coberta de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens de 4,2 mm de diàmetre, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575	(En el Plec de condicions)

1.2.C.2.c.5.ii. Connectors

No procedeix

1.2.C.2.c.5.iii. BATs

UNITS.	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES
2	presa de fibra òptica amb connector tipus SC simple	(En el Plec de condicions)

1.2.D. Infraestructures de Llar Digital

No s'instal·len en aquest projecte.

1.2.E. Canalització i infraestructura de distribució

En aquest capítol es defineixen, dimensionen i situen les canalitzacions, registres i recintes que constituiran la infraestructura on s'allotjaran els cables i equipament necessari per a permetre l'accés dels usuaris als serveis de telecomunicacions definits en els capítols anteriors.

1.2.E.a. Consideracions sobre l'esquema general de l'edifici

La infraestructura que suporta l'accés als serveis de telecomunicació de l'immoble respondrà als esquemes reflectits en els diagrames o plànols inclosos en l'apartat de plànols d'aquest projecte.

Aquests esquemes obeeixen a la necessitat d'establir de manera clara els diferents elements que conformen la ICT de l'edificació i que permeten suportar els diferents serveis de telecomunicació.

Les xarxes d'alimentació dels diferents operadors s'introdueixen en la ICT per la part inferior de l'edificació, a través del pericó d'entrada i de les canalitzacions externa i d'enllaç, travessant el punt d'entrada general de l'edificació i, per la seva banda superior, a través del passamurs i de la canalització d'enllaç fins als registres principals situats en els recintes d'instal·lacions de telecomunicació, on es produeix la interconnexió amb la xarxa de distribució de la ICT.

La xarxa de distribució té com a principal funció portar a cada planta de l'edificació els senyals necessaris per alimentar la xarxa de dispersió. La infraestructura que la suporta està composta per la canalització principal, que uneix els recintes d'instal·lacions de telecomunicació inferior i superior, i pels registres principals.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 169 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

La xarxa de dispersió s'encarrega, dins de cada planta de l'immoble, de portar els senyals dels diferents serveis de telecomunicació fins als PAU de cada usuari. La infraestructura que la suporta està composta per la canalització secundària i els registres secundaris.

La xarxa interior d'usuari té com a funció principal distribuir els senyals a l'interior de cada unitat funcional o local, des dels PAU fins a les diferents bases de presa (BAT) de cada usuari. La infraestructura que la suporta està composta per la canalització interior d'usuari i els registres de terminació de xarxa i de presa.

1.2.E.b. Arqueta d'entrada i canalització externa

El pericó d'entrada és el recinte que permet establir la unió entre les xarxes d'alimentació dels serveis de telecomunicació dels diferents operadors i la ICT. Es troba a la zona exterior de l'edificació i a ella conflueixen, d'una banda, les canalitzacions dels diferents operadors i, per una altra, la canalització externa de la ICT. La seva construcció correspon a la propietat de l'edificació i, tret que compti amb l'autorització de la propietat, només podrà ser utilitzada per donar servei a l'edificació de la qual forma part.

La canalització externa accedeix a la zona comuna de l'immoble mitjançant un element passamurs, que acabarà en un registre situat en la cara interior de la façana exterior i que conté el punt d'entrada general.

A continuació s'enumeren i descriuen aquests elements:

- Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, fins a 20 punts d'accés a usuari (PAU).
- Canalització externa soterrada formada per 3 tubs de polietilè de 63 mm de diàmetre.

Els anteriors elements se situaran a la zona indicada en el document Plànols, per a això s'ha tingut en compte el resultat obtingut en la consulta i intercanvi d'informació al fet que es fa referència en l'article 8 del reglament ICT.

1.2.E.c. Registres d'enllaç inferior i superior

Per facilitar l'estesa dels conductes a la zona comuna s'han disposat registres addicionals la ubicació dels quals s'indica en el document Plànols.

A continuació s'enumeren i descriuen aquests elements:

- Registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de polièster reforçat amb fibra de vidre de 450x450x120 mm.
- Pericó de registre d'enllaç en [canalizacion] de 400x400x400 mm.
- Registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 360x360x120 mm.

1.2.E.d. Canalitzacions d'enllaç inferior i superior

Canalització soterrada d'enllaç inferior

La canalització d'enllaç inferior és la que distribueix els cables de les xarxes d'alimentació, des del punt d'entrada general fins al registre principal situat en el recinte d'instal·lacions de telecomunicacions corresponent. El seu recorregut a la zona interior de l'immoble queda reflectit en el document Plànols d'aquest projecte.

- Canalització d'enllaç inferior formada per 3 tubs de polietilè de 63 mm de diàmetre; instal·lació soterrada.

Canalització d'enllaç inferior superficial

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

La canalització d'enllaç inferior és la que distribueix els cables de les xarxes d'alimentació, des del punt d'entrada general fins al registre principal situat en el recinte d'instal·lacions de telecomunicacions corresponent. El seu recorregut a la zona interior de l'immoble queda reflectit en el document Plànols d'aquest projecte.

- Canalització d'enllaç inferior formada per 3 tubs de polietilè de 63 mm de diàmetre; instal·lació soterrada.

Canalització d'enllaç superior

La canalització d'enllaç superior és la que distribueix els cables que van des dels sistemes de captació fins al recinte d'instal·lacions de telecomunicació on se situen els equips de capçalera. Els cables aniran sense protecció entubada fins a l'element passamurs. Dins de l'immoble, la canalització tindrà les següents característiques:

- Canalització d'enllaç superior formada por 2 tubs de PVC rígid de 40 mm de diàmetre; instal·lació en superfície.

1.2.E.e. Recintes d'instal·lacions de telecomunicació

S'ha previst, en l'immoble objecte d'aquest projecte, la disposició d'un Recinte d'Instal·lacions de Telecomunicacions Únic (RITU) que integri les funcions del Recinte d'Instal·lacions de Telecomunicacions Inferior (RITI) i del Recinte d'Instal·lacions de Telecomunicacions Superior (RITS).

1.2.E.e.1. Recinte d'instal·lacions de telecomunicació inferior

No es contempla la disposició d'aquest tipus d'element.

1.2.E.e.2. Recinte d'instal·lacions de telecomunicació superior

No es contempla la disposició d'aquest tipus d'element.

1.2.E.e.3. Recinte d'instal·lacions de telecomunicació únic

És el local on s'instal·laran els registres principals corresponents als diferents operadors dels serveis de telefonia bàsica disponible al públic (STDP) i de telecomunicacions de banda ampla (TBA), amb els possibles elements necessaris per al subministrament d'aquests serveis, a més dels elements necessaris per al subministrament dels serveis de RTV tant terrestre com via satèl·lit. D'aquest recinte arrenca la canalització principal de la ICT.

S'instal·larà, si pot ser encastada, una caixa o dipòsit metàl·lic o de material plàstic, amb porta abatible i pany antirossinyol, que contindrà la clau o claus d'accés al recinte.

Estarà situat en zona comunitària i sobre la rasant, d'acord a l'especificat en l'apartat 5.5.3 de l'Annex IV del Reglament ICT. S'ha evitat, en la mesura del possible, el seu emplaçament sota la projecció vertical de canalitzacions o desguassos. La seva situació s'indica en el document Plans i haurà de complir amb les especificacions indicades en el Plec de Condicions. Les seves dimensions seran les següents:

Ubicació	Disposició i dimensions, alt x ample x fons
Planta 1	en armari de 100x50x30 cm

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1.2.E.e.4. Equipament dels recintes

Les dimensions dels recintes s'han indicat en apartats anteriors, i la seva ubicació està indicada en els plànols corresponents.

S'ha previst la construcció en obra dels mateixos.

Els recintes disposaran d'espais delimitats en planta per a cada tipus de servei de telecomunicació. Estaran equipats amb un sistema d'escaletes o canals horitzontals per a l'estesa dels cables necessaris. L'escaleta o canal es disposarà en tot el perímetre interior a 300 mm del sostre. Tindran una porta d'accés metàl·lica, amb obertura cap a l'exterior, i disposaran de pany amb clau comuna per als diferents usuaris autoritzats. L'accés a aquests recintes estarà controlat tant en obra com posteriorment, permetent-se l'accés només als diferents operadors, per a efectuar els treballs d'instal·lació i manteniment necessaris.

Als efectes especificats en el DB SI, els recintes de telecomunicació tindran la mateixa consideració que els locals de comptadors d'electricitat i que els quadres generals de distribució, això és, es consideraran locals de risc especial baix.

Tindran una porta d'accés metàl·lica de dimensions mínimes 180x80 cm en el cas de recintes amb accés lateral i 80x80 cm per a recintes d'accés superior o inferior, amb obertura cap a l'exterior, i disposaran de pany amb clau comuna per als diferents usuaris autoritzats. L'accés a aquests recintes estarà controlat tant en obra com posteriorment, permetent-se l'accés només als diferents operadors, per efectuar els treballs d'instal·lació i manteniment necessaris.

Les característiques constructives, comuns a tots ells, seran les següents:

- Enrajolat: paviment rígid que dissipi càrregues electrostàtiques.
- Parets i sostre: amb capacitat portant suficient per als diferents equips de la ICT que s'hagin instal·lar.
- Sistema de presa de terra: es farà segons el que es disposa en l'apartat 7.1 de l'annex III del Reglament ICT, i tindrà les característiques generals que s'exposen a continuació.

El sistema de posada a terra en cadascun dels recintes constarà, essencialment, d'un anell interior tancat de coure, en el qual es trobarà intercalada, almenys, una barra col·lectora, també de coure i sòlida, la missió de la qual és servir com a terminal de terra dels recintes. Aquest terminal serà fàcilment accessible i de dimensions adequades, i estarà connectat directament al sistema general de terra de l'edificació en un o més punts. A ell es connectarà el conductor de protecció o d'equipotencialitat i els altres components o equips que han d'estar posats a terra regularment.

Els conductors de l'anell de terra estaran fixats a les parets dels recintes, a una altura que permeti la seva inspecció visual i la connexió dels equips. L'anell i el cable de connexió de la barra col·lectora al terminal general de terra de l'immoble estaran formats per conductors flexibles de coure d'un mínim de 25 mm² de secció. Els suports, ferraments, bastidors, safates i altres elements metàl·lics dels recintes estaran units a la terra local. Si en l'immoble existís més d'una presa de terra de protecció, haurien d'estar elèctricament unides.

S'ha previst la instal·lació d'un sistema de ventilació mecànica que permeti una renovació total de l'aire del local, almenys dues vegades a l'hora.

Per a les instal·lacions elèctriques dels recintes, s'habilitarà una canalització elèctrica directa des del Quadre de Serveis Generals de l'edificació fins a cada recinte, constituïda per cables de coure amb aïllament fins a 750 V i de 2x6 + T mm² de secció, que anirà a l'interior d'un tub de 32 mm de diàmetre mínim o canal de secció equivalent, de forma encastada o superficial. Aquesta canalització finalitzarà en el corresponent quadre de protecció, que tindrà les dimensions suficients per instal·lar al seu interior les proteccions mínimes, i una previsió per a la seva ampliació en un 50%. Aquestes proteccions mínimes s'indiquen a continuació:

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 172 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Interruptor general automàtic de tall omnipolar: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal mínima 25 A, poder de tall mínim 4,5 kA.
- Interruptor diferencial de tall omnipolar: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal mínima 25 A, intensitat de defecte 30 mA.
- Interruptor magnetotèrmic de tall omnipolar per a la protecció de l'enllumenat del recinte: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal 10 A, poder de tall mínim 4,5 kA.
- Interruptor magnetotèrmic de tall omnipolar per a la protecció de les bases de presa de corrent del recinte: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal 16 A, poder de tall mínim 4,5 kA.

Als recintes on se situaran els equips de capçalera, es disposarà a més dels següents elements:

- Interruptor magnetotèrmic de tall omnipolar per a la protecció dels equips de capçalera de la infraestructura de radiodifusió i televisió: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal 16 A, poder de tall mínim 4,5 kA.

Els citats quadres de protecció se situaran el més a prop possible de les portes d'entrada, tindran tapa, i podran anar instal·lats de forma encastada o superficial. Podran ser de material plàstic no propagador de la flama o metàl·lics. Hauran de tenir un grau de protecció mínim IP 4X i IK 05. Disposaran de borns per a la connexió del cable de posada a terra.

El RITU disposarà, com a mínim, de quatre bases d'endoll amb presa de terra, amb una capacitat mínima de 16 A. Es dotaran amb cables de coure amb aïllament de 450/750 V i de 2x2,5 + T mm² de secció.

En el lloc de centralització de comptadors, s'haurà de preveure espai suficient per a la col·locació d'almenys, dos comptadors d'energia elèctrica per a la seva utilització per possibles companyies operadores de serveis de telecomunicació.

Així mateix, i amb la mateixa finalitat, des de la centralització de comptadors s'instal·laran almenys dues canalitzacions fins al RITU, totes elles de 32 mm de diàmetre exterior mínim.

A l'habitació de maquines de cada ascensor, caixa de mecanismes de control o espai s'instal·larà una canalització constituïda per un tub de 25 mm de diàmetre exterior mínim, que partint del registre principal del RITI (o RITU), i dotat del corresponent fil guia, acabarà en un registre de presa proveït de tapa cega.

Des del Quadre de Serveis Generals de l'edificació s'alimentaran també els serveis de telecomunicació, per a això estarà dotat amb almenys els següents elements:

- Caixa per als possibles interruptors de control de potència (ICP).
- Interruptor general automàtic de tall omnipolar: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal mínima 25 A, poder de tall mínim 4,5 kA.
- Interruptor diferencial de tall omnipolar: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal mínima 25 A, intensitat de defecte 30 mA.
- Tants elements de seccionament com es consideri necessari.

S'habilitaran els mitjans necessaris perquè existeixi un nivell mitjà d'il·luminació de 300 lux, així com un aparell d'enllumenat d'emergència que, en qualsevol cas, complirà les prescripcions del vigent Reglament de Baixa Tensió.

El recinte disposarà de ventilació natural directa, ventilació natural forçada per mitjà de conducte vertical i aspirador estàtic, o de ventilació mecànica que permeti una renovació total de l'aire del local almenys dues vegades per hora.

Per a la identificació dels recintes de telecomunicacions, es disposarà, en un lloc visible i a una altura d'entre 1,2 i 1,8 metres, una placa d'identificació on apareixerà el nombre de registre assignat per la Prefectura Provincial d'Inspecció de Telecomunicacions a aquest projecte tècnic d'instal·lació. Aquesta placa serà de material resistent al foc i tindrà unes dimensions mínimes de 200x200 mm.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 173 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Les característiques tècniques dels materials a instal·lar en cadascun dels recintes d'instal·lacions de telecomunicacions amb els quals serà dotat l'edifici s'ajustaran a l'especificat en el Plec de Condicions d'aquest projecte.

1.2.E.f. Registres principals

Registre principal per a cables de parells trenats

El registre principal de cables de parells trenats comptarà amb l'espai suficient per albergar els parells de les xarxes d'alimentació i els panells de connexió de sortida.
En el càlcul de l'espai necessari es tindrà en compte que el nombre total de parells dels panells o regletes d'entrada, en una instal·lació amb un nombre de PAU menor o igual a 10, serà com a mínim 2 vegades el nombre de connectors dels panells de sortida.

Referència	Dimensions
RITU	450x450x120

Registre principal per a cables coaxials dels serveis de TBA

El registre principal de cables coaxials comptarà amb l'espai suficient per permetre la instal·lació d'elements de repartiment amb tantes sortides com a connectors de sortida s'instal·lin en el punt d'interconnexió i, si s'escau, dels elements amplificadors necessaris.

Referència	Dimensions
RITU	210x310x160

Registre principal per a cables de fibra òptica

El registre principal de cables de fibra òptica comptarà amb l'espai suficient per allotjar el repartidor de connectors d'entrada, que farà de panell de connexió, i el panell de connectors de sortida. L'espai interior previst per al registre principal òptic haurà de ser suficient per permetre la instal·lació d'una quantitat de connectors d'entrada que sigui dues vegades la quantitat de connectors de sortida que s'instal·lin en el punt d'interconnexió.

Referència	Dimensions
RITU	320x215x60

1.2.E.g. Canalització principal i registres secundaris

La canalització principal és la que suporta la xarxa de distribució de la ICT. Connecta el RITU amb els registres secundaris.

Els registres secundaris es disposen intercalats en cada derivació de la canalització principal i serveixen per poder segregar d'aquesta tots els serveis cap als registres de terminació de xarxa dels diferents usuaris. Es troben situats en zona comunitària i de fàcil accés. Estaran dotats amb el corresponent sistema de tancament i, en els casos en els quals en el seu interior s'allotgi algun element de connexió, disposaran de clau que haurà d'estar en possessió de la propietat de l'edificació. En el seu interior s'allotjaran els derivadors de la xarxa de RTV i de la xarxa de cables coaxials de TBA, així com les regletes i caixes de segregació de cables de parells i de fibra òptica i el pas de cables de parells trenats i de fibra òptica.

A continuació s'enumeren i descriuen aquests elements:

- Canalització principal formada per 5 tubs de polipropilè flexible, corrugats de 50 mm de diàmetre; instal·lació en conducte d'obra de fàbrica.

- Registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 450x450x150 mm.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 174 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Tots els elements de la canalització principal i els registres secundaris, compliran amb les especificacions tècniques indicades en el Plec de Condicions.

1.2.E.h. Canalització secundària, canalització d'ascensors i registres de pas

La canalització secundària és la qual suporta la xarxa de dispersió. Connecta els registres secundaris amb els registres de terminació de xarxa.

- Canalització secundaria formada per 3 tubs de PVC flexible, corrugats, reforçats de 25 mm de diàmetre.

La canalització escomet directament des del registre secundari de cada planta als registres de terminació de xarxa. La descripció i característiques dels diferents trams de la canalització es detallen a continuació:

S'habilitarà un tub de Ø25 mm amb fil guia interior fins a la cambra de màquines de cada ascensor, a fi de fer arribar qualsevol de les connexions de servei de les xarxes de banda ampla que discorren per la canalització principal, assegurant la connexió des del RITU.

S'han col·locat els registres de pas necessaris d'acord amb l'estipulat en el punt 5.10 de l'Annex III del Reglament ICT. Aquests es disposaran encastats, en llocs d'ús comunitari, a una distància mínima de 100 mm en la seva aresta més propera a la trobada entre dos paraments.

Les característiques d'aquests elements s'especifiquen en el Plec de Condicions.

1.2.E.i. Registres d'acabament de xarxa

Els registres de terminació de xarxa són els elements que connecten la xarxa secundària amb la xarxa interior d'usuari. En aquests registres s'allotgen els punts d'accés a usuari (PAU) dels diferents serveis. Aquest punt s'empra per separar la xarxa comunitària de la privada de cada usuari.

- Registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equipament principalment en vertical, de 500x600x80 mm.

Aquests registres es col·locaran a més de 20 cm i menys de 230 cm del sòl.

Les seves característiques s'especifiquen en el Plec de Condicions.

1.2.E.j. Canalització interior d'usuari

La canalització interior d'usuari és la que suporta la xarxa interior d'usuari i uneix els registres de terminació de xarxa (RTR) amb els diferents registres de presa. Està formada per tubs corrugats de PVC de 20 mm de diàmetre exterior, que discorren encastats per l'interior de la unitat d'ocupació. El traçat de les línies és en estrella, tenint en compte que cada registre de presa s'uneix al seu registre de terminació de xarxa amb un tub independent.

Quan sigui necessari es disposaran registres de passada per a facilitar la instal·lació posterior dels cables. La seva ubicació i dimensions s'indiquen en els plànols corresponents.

Les característiques dels tubs de la canalització interior, així com els registres de passada, compliran amb les especificacions tècniques indicades en el Plec de Condicions.

1.2.E.k. Registres de presa

Els registres de presa són els elements que allotgen les bases d'accés terminal (BAT) o preses d'usuari. La seva ubicació a l'interior dels unitats funcionals o locals és la reflectida en el document Plànols.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 175 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

En unitats funcionals es col·locaran, almenys, els següents registres de presa encastats en la paret:

a) En cadascuna de les dues estances principals: 2 registres per a preses de cables de parells trenats, 1 registre per a presa de cables coaxials per a serveis de TBA i 1 registre per a presa de cables coaxials per a serveis de RTV. En una de les estances principals, preferiblement el saló, 1 registre de presa de cable de fibra òptica.

b) En la resta de les estances, exclosos banys i trasters: 1 registre per a presa de cables de parells trenats i 1 registre per a presa de cables coaxials per a serveis de RTV.

c) En la proximitat del PAU: 1 registre per a presa configurable.

En locals i estances, quan estiguin distribuïdes en estances, i en les estances comunes de l'edificació, hi haurà un mínim de tres registres de presa encastats o superficials, un per cada tipus de cable (parells trenats, cables coaxials per a serveis de TBA i cables coaxials per a serveis de RTV).

Els registres de presa tindran en els seus voltants, a una distància màxima de 50 cm, una presa de corrent altern o base d'endoll.

Les seves característiques s'especifiquen en el Plec de Condicions.

1.2.E.I. Quadres resum dels materials necessaris

1.2.E.I.1. Pericons

Element	Quantitat / Dimensions
Pericó d'entrada	1 / 400x400x600 mm
Pericó de registre d'enllaç inferior	1 / 400x400x400 mm

1.2.E.I.2. Tubs de divers diàmetre i canals

Element	Llarg / Dimensions (Servei)
Canalització externa soterrada	0.80 m / 3Ø63 mm (2 TBA+STDP, 1 reserva)
Canalització d'enllaç inferior	11.79 m / 3Ø63 mm (2 TBA+STDP, 1 reserva)
Canalització soterrada d'enllaç inferior	14.98 m / 3Ø63 mm (2 TBA+STDP, 1 reserva)
Canalització d'enllaç superior	1.98 m / 2Ø40 mm
Canalització d'enllaç superior	3.11 m / 2Ø40 mm
Canalització principal	12.02 m / 5Ø50 mm (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 1 reserva)
Canalització secundaria	2.31 m / 3Ø25 mm (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats i cable de fibra òptica, 1 TBA)
Canalització interior d'usuari	78.88 m / 1Ø20 mm
	14.15 m / 3Ø20 mm
	4.24 m / 2Ø20 mm
	0.62 m / 6Ø20 mm
	2.52 m / 9Ø20 mm
	1.03 m / 5Ø20 mm
	8.49 m / 14Ø20 mm
	17.12 m / 4Ø20 mm
	6.14 m / 7Ø20 mm
	1.70 m / 11Ø20 mm
	11.58 m / 1Ø25 mm
	1.84 m / 8Ø20 mm
	0.29 m / 10Ø20 mm

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Memòria

Element	Llarg / Dimensions (Servei)
	0.30 m / 12Ø20 mm
	2.96 m / 13Ø20 mm
	1.00 m / 15Ø20 mm

1.2.E.I.3. Registres de diversos tipus

Element	Quantitat / Dimensions
Registres d'enllaç inferior	1 / 450x450x120 mm
Recinte d'instal·lacions de telecomunicació únic	1 / en armari de 100x50x30 cm
Registres de pas	6 / 100x160x40 mm
Registres secundaris	1 / 450x450x150 mm
Registres d'acabament de xarxa	2 / 500x600x80 mm
Registres de presa	41 / 64x64x42 mm
Registres d'enllaç superior	1 / 360x360x120 mm

1.2.E.I.4. Material d'equipament dels recintes

Equipament dels recintes

Equipament per al RITU		
Element	Components	Quantitat
Quadre de protecció de la propietat	Interruptor magnetotèrmic general 2x25A	1
	Interruptor diferencial 2x25A - 30mA	1
	Interruptor magnetotèrmic d'enllumenat 2x10A	1
	Interruptor magnetotèrmic per a endolls 2x16A	2
Quadre de protecció de la companyia 1	Buit	
Quadre de protecció de la companyia 2	Buit	
Sistema de connexió a terra	Anell de coure i cable de connexió de 25 mm² i 16 A de capacitat	1
Bases d'endoll		4
Enllumenat normal i d'emergència		1
Placa d'identificació de la instal·lació		1

1.2.F. Varis

Els requisits de seguretat entre instal·lacions seran els següents:

- Com a norma general, es procurarà la màxima independència entre les instal·lacions de telecomunicació i les de la resta de serveis i, llevat d'excepcions justificades, les xarxes de telecomunicació no es podran allotjar en el mateix compartiment utilitzat per a altres serveis. Els creuaments amb altres serveis es realitzaran preferentment passant les canalitzacions de telecomunicació per sobre de les d'un altre tipus, amb una separació entre la canalització de telecomunicació i les d'altres serveis de, com a mínim, 100 mm per a traçats paral·lels i de 30 mm per a creuaments, excepte en la canalització interior d'usuari, on la distància de 30 mm serà vàlida en tots els casos.

- La rigidesa dielèctrica dels envans de separació de les canalitzacions secundàries conjuntes haurà de tenir un valor mínim de 1500 V (segons assaig recollit en la norma UNE-EN 50085). Si són metàl·liques, es posaran a terra.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 177 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Quan els sistemes de conducció de cables per a les instal·lacions de comunicacions siguin metàl·lics i simultàniament accessibles a les parts metàl·liques d'altres instal·lacions, s'hauran de connectar a la xarxa d'equipotencialitat.

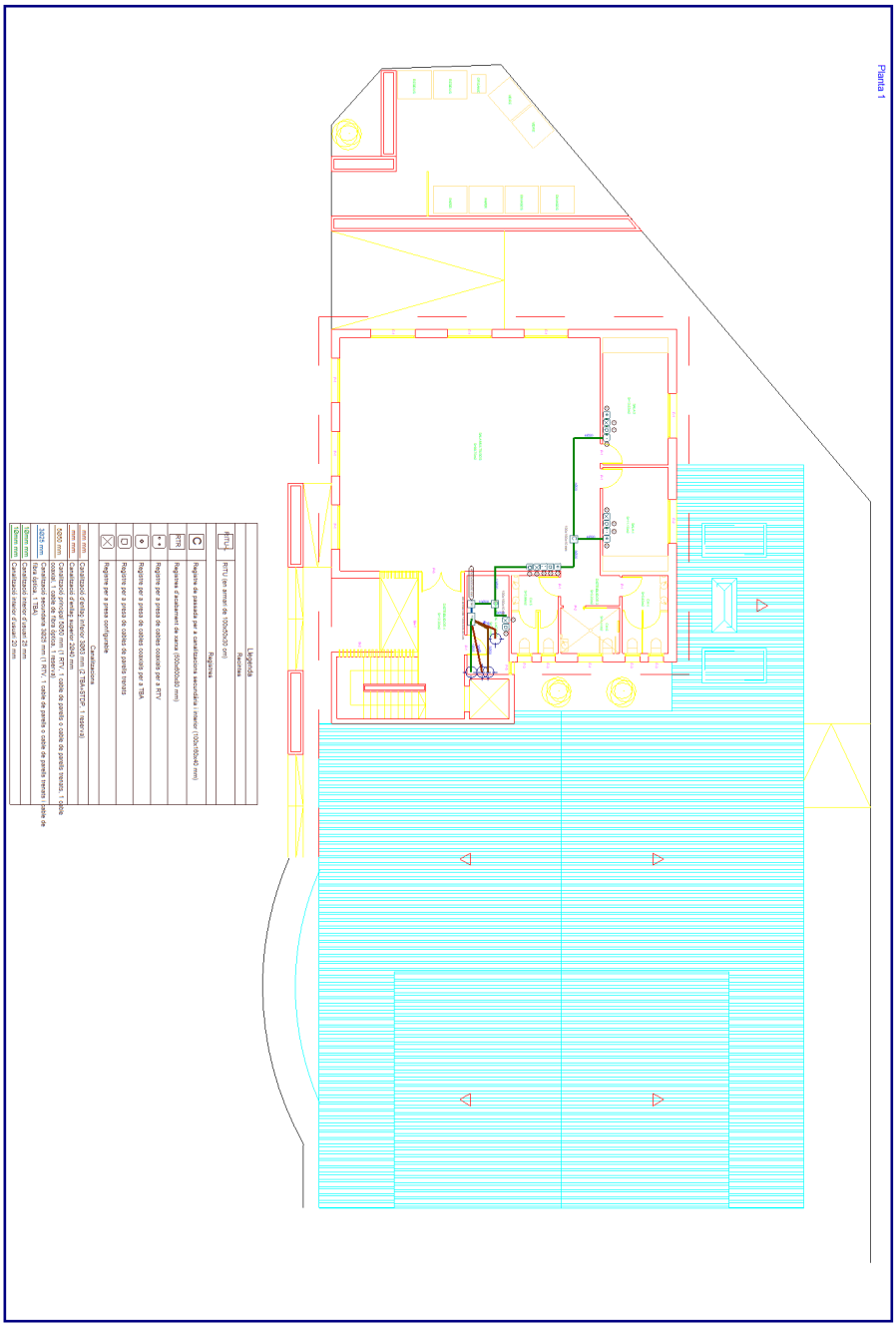
A més, la ICT haurà de ser executada, en els aspectes relatius a la seguretat elèctrica i compatibilitat electromagnètica, segons l'especificat en el Plec de Condicions d'aquest projecte, tenint en compte:

- Disposició relativa de cablejats: amb la finalitat de reduir possibles diferències de potencial entre els seus recobriments metàl·lics, les entrades a l'edifici dels cables d'alimentació de les xarxes d'accés de comunicacions electròniques i els d'alimentació d'energia elèctrica es realitzaran a través d'accessos independents, però propers entre si, i propers també a l'entrada del cable o cables d'unió a la posada a terra de l'edifici.

- Interconnexió equipotencial i apantallament: quan s'instal·lin els diferents equips (armaris, bastidors i altres estructures metàl·liques accessibles), es crearà una xarxa mallada d'equipotencialitat que connecti les parts metàl·liques accessibles de tots ells entre si i a l'anell de terra de l'immoble. Tots els cables amb portadors metàl·lics de telecomunicació procedents de l'exterior de l'edifici seran apantallats, estant l'extrem de la seva pantalla connectat a terra local en el punt més proper possible de la seva entrada al recinte que allotgi el punt d'interconnexió i mai a més de 2 m de distància.

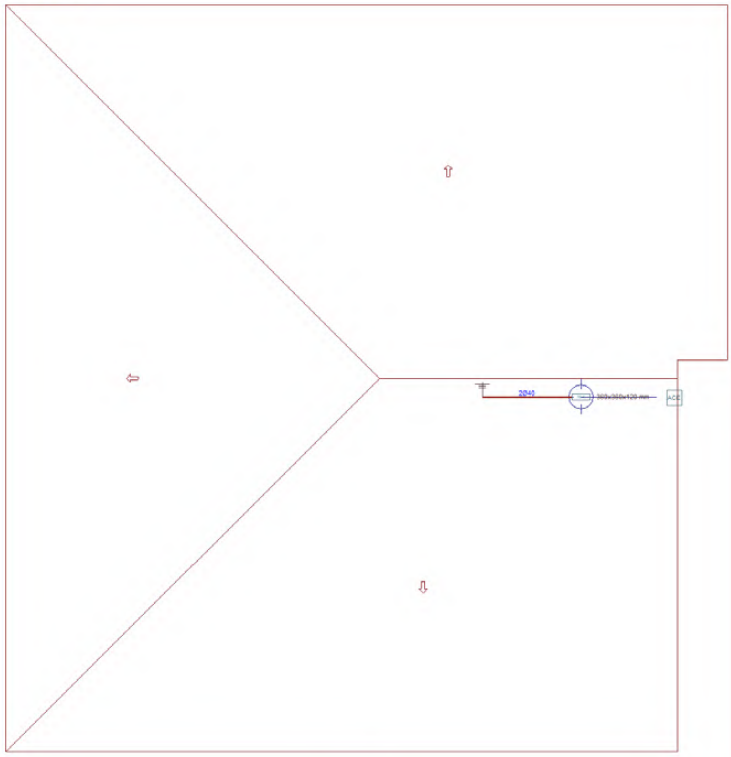
- Descàrregues atmosfèriques: en funció del nivell ceràunic i del grau d'apantallament presents a la zona considerada, pot ser convenient dotar als portadors metàl·lics de telecomunicació procedents de l'exterior de dispositius protectors contra sobretensions, connectats també a l'anell de terra. La determinació de la necessitat d'aquestes proteccions i el seu disseny, subministrament i instal·lació, serà responsabilitat dels operadors del servei.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



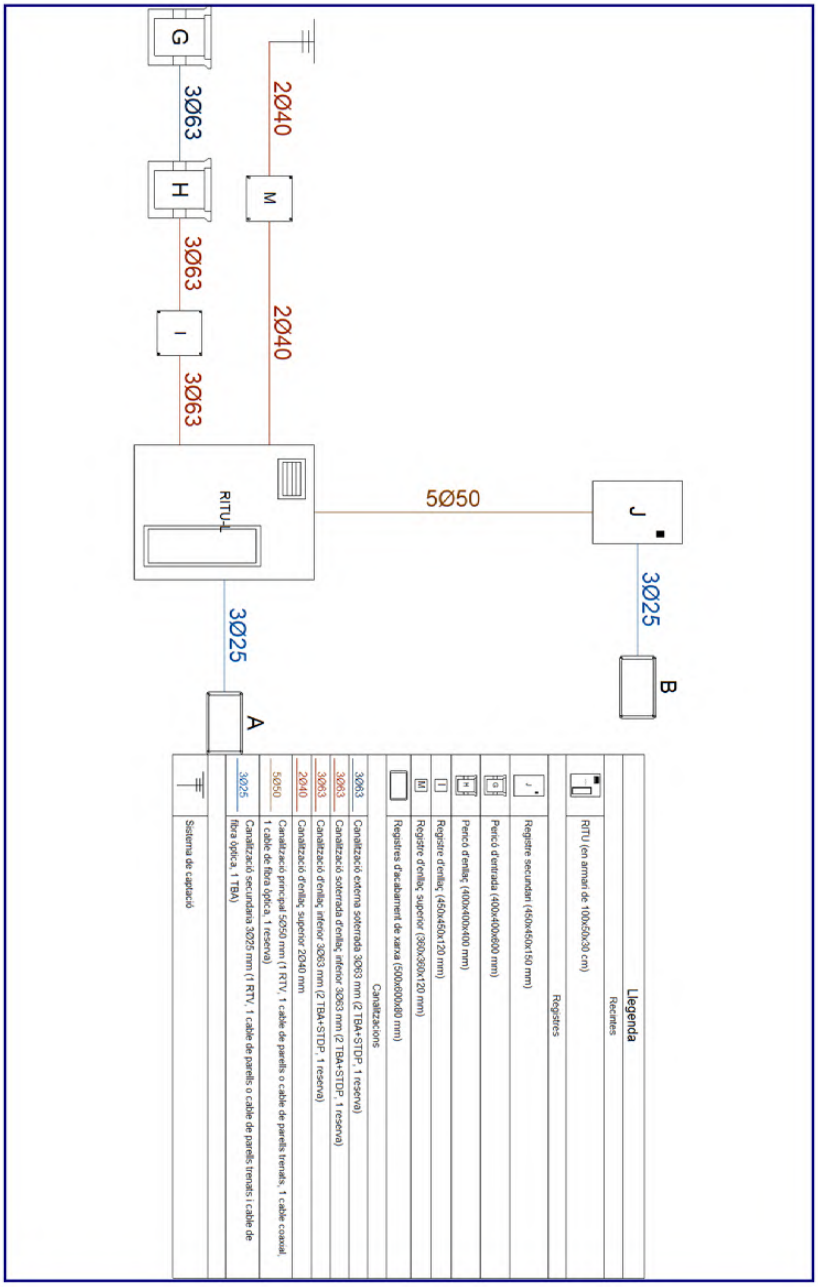
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Coberta

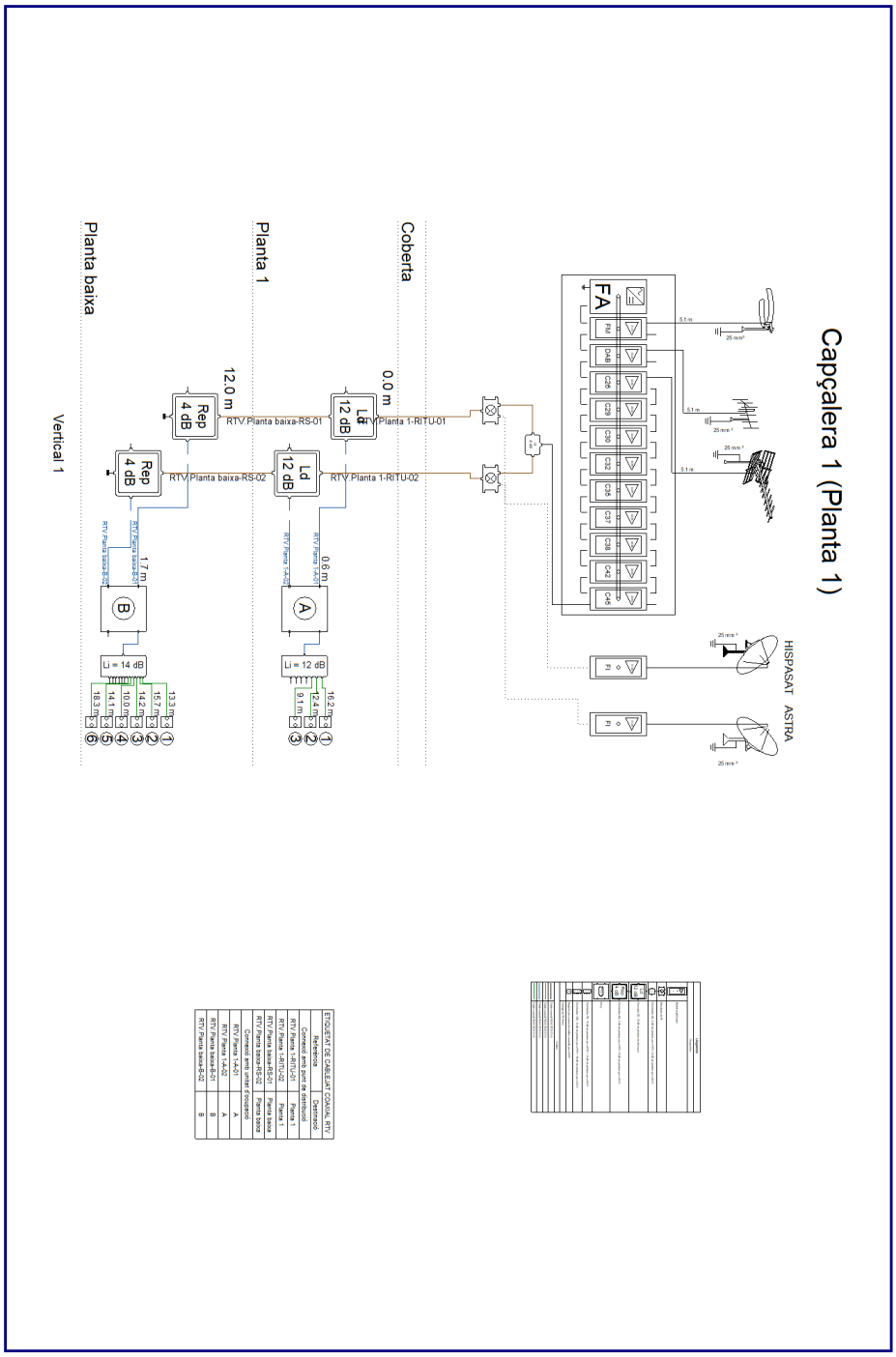


Llegenda	
Registres	
RENL-M	Registre d'enllaç superior (360x360x120 mm)
Canalitzacions	
mm mm	Canalització d'enllaç superior 2Ø40 mm
ACE	Accés a coberta
	Sistema de captació

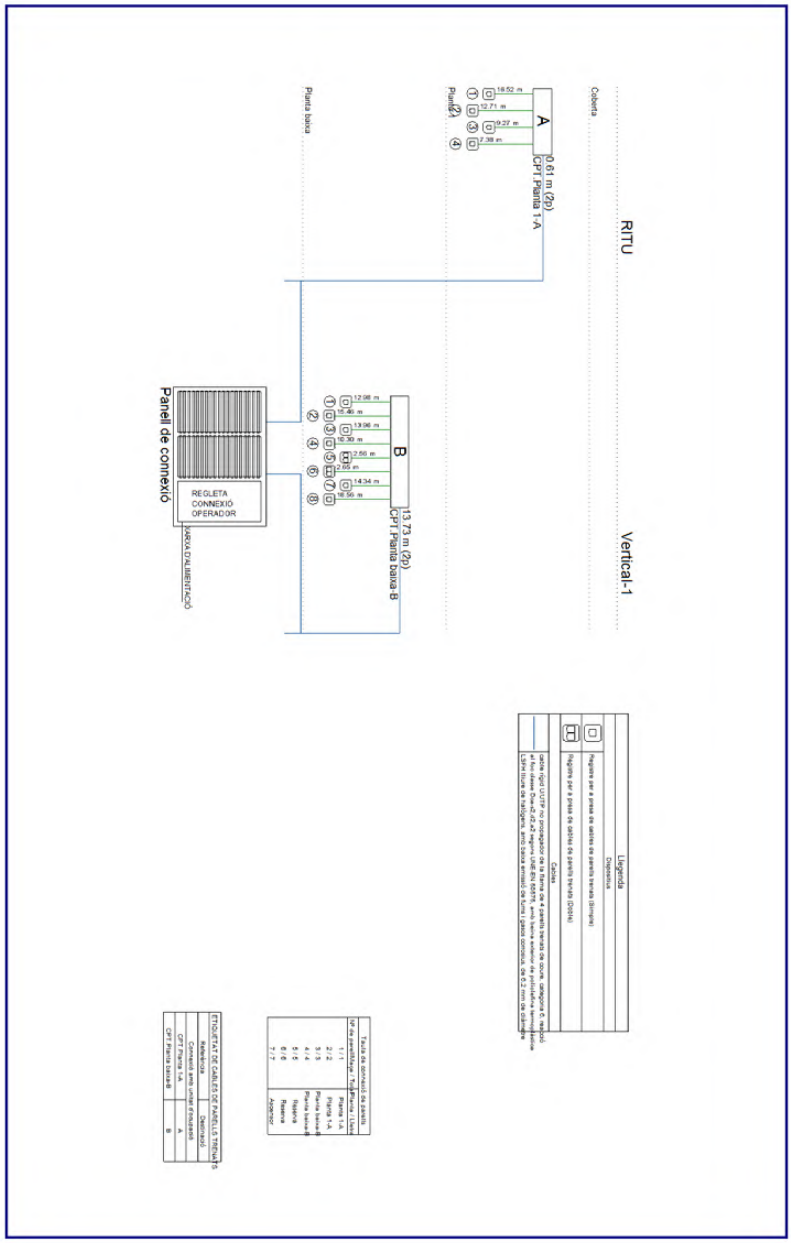
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



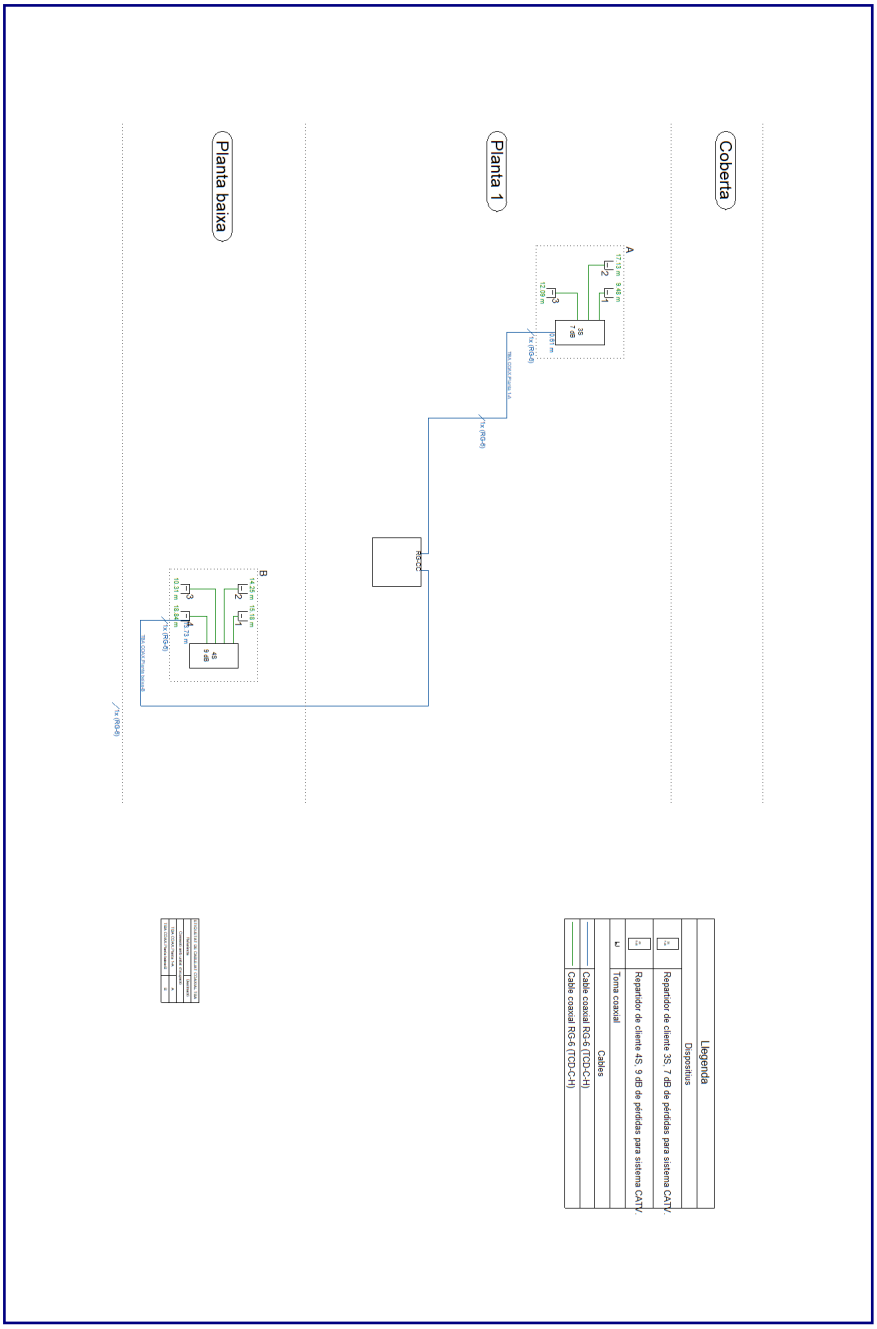
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



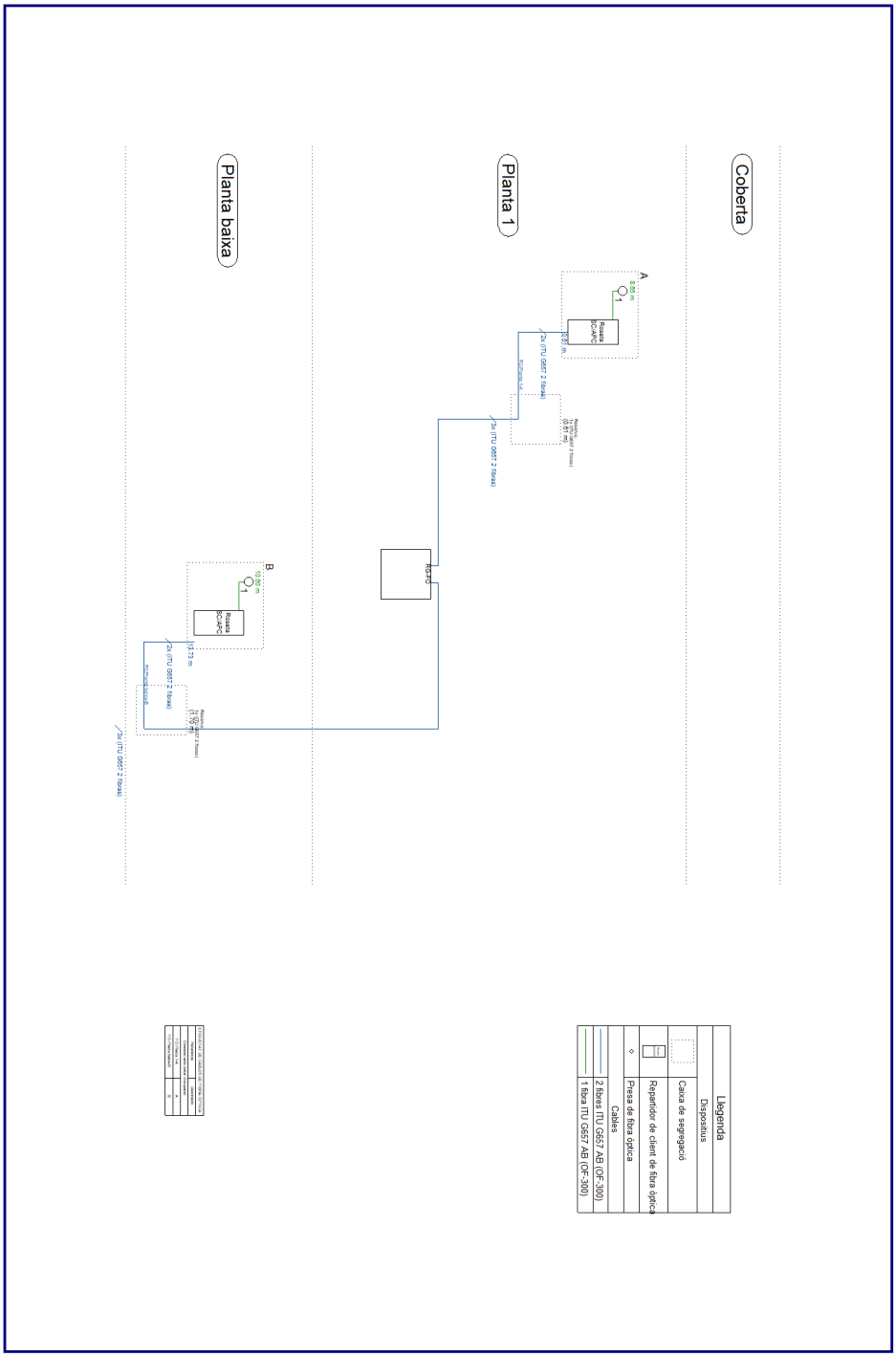
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

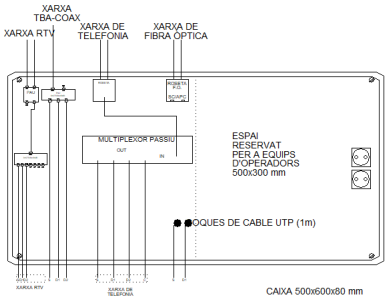


AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

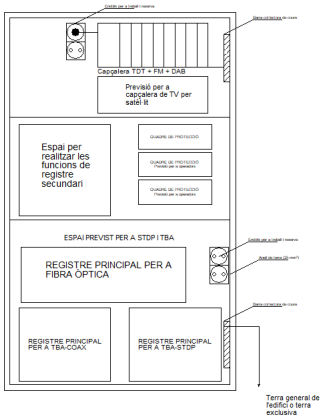


AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

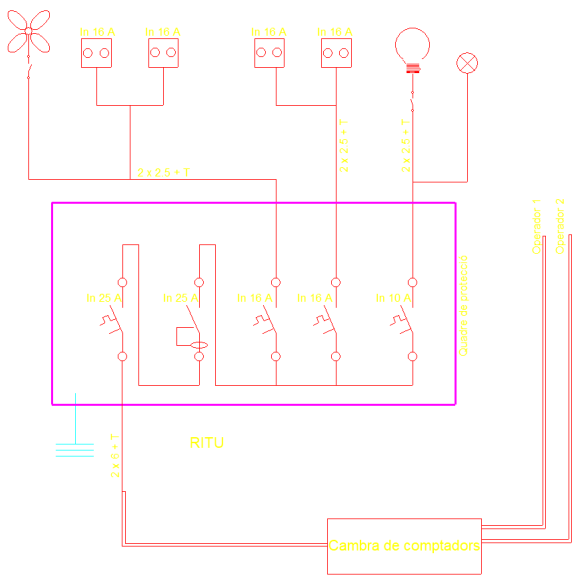
Oficina



RITU



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Llegenda

Interruptor magnetotèrmic de cort general. Tensió nominal mínima 230/400 Vca, intensitat nominal 25 A, poder de tall 4,5 kA.	Enllumenat general
Interruptor diferencial de tall omnipolar: Tensió nominal mínima 230/400 Vca, freqüència 50-60 Hz, intensitat nominal 25 A, intensitat de defecte 30 mA, resistència de curtcircuit 4,5 kA.	Enllumenat d'emergència
Base d'endoll amb presa de terra	Grup extractor
Presa de terra (cable de coure de 25 mm² de secció)	Un tub de 32 mm de diàmetre per al quadre de protecció

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 187 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

3. PLEC DE CONDICIONS

El present plec té efecte sobre l'execució de totes les obres que comprèn el projecte. Al mateix temps, es fa constar que les condicions que s'exigeixen en el present plec seran les mínimes acceptables en la realització de la ICT d'aquest edifici.

El contractista executor de l'obra s'atindrà en tot moment al que s'exposa en aquest Plec de Condicions, pel que fa a la qualitat dels materials emprats, execució, materials d'obra, preus, amidament i abonament de les diferents parts de l'obra.

El contractista queda obligat a acatar qualsevol decisió que l'Enginyer o Enginyer Tècnic en Telecomunicacions Director de l'obra formuli durant el desenvolupament de la mateixa i fins al moment de la recepció definitiva de l'obra acabada.

3.1. Condicions particulars

En aquest punt s'inclouen les especificacions dels elements, materials, procediments o condicions d'instal·lació i quadre de mesures, per a cada tipus de servei, d'acord amb l'establert en el Reial decret 346/2011, d'11 de març i en l'Ordre Ministerial ITC/1644/2011 del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

3.1.A. Radiodifusió sonora i televisió

3.1.A.a. Condicionants d'accés als sistemes de captació

En el plànol corresponent a la planta de coberta, es mostra la ubicació dels sistemes de captació de RTV terrestre i per satèl·lit, així com la situació i el tipus de l'accés a la mateixa des de l'interior de l'edificació.

L'accés a la coberta de l'edifici per a la realització dels treballs d'instal·lació i posterior manteniment dels elements de captació es farà a través d'aquest accés.

Per als accessos que es realitzin directament des de l'interior de l'edifici, per una porta situada en zona comuna, no serà necessària la instal·lació de cap element addicional.

3.1.A.b. Característiques dels elements de captació

Les antenes i elements annexos, tals com suports, ancoratges i riostes, hauran d'estar fabricats amb materials resistents a la corrosió o tractats convenientment a aquests efectes.

Els pals o tubs que serveixin de suport a les antenes i elements annexos, hauran d'estar dissenyats de manera que no es produeixi l'entrada d'aigua en aquests i, en qualsevol cas, es garanteixi l'evacuació de la qual es pogués recollir.

Els pals d'antena, així com tots i cadascun dels elements de captació, hauran d'estar connectats a la presa de terra de l'edifici a través del camí més curt possible, amb cable de 25 mm² de secció com a mínim.

La ubicació dels pals es triarà de forma tal que hagi una distància mínima de 5 metres a l'obstacle més pròxim, mentre que la distància mínima a línies elèctriques serà de 1,5 vegades la longitud del pal.

Els pals per a les antenes es fixaran a elements de fàbrica resistents i accessibles i allunyats de xemeneies o altres obstacles.

Els cables de connexió seran de tipus adequat per a la intempèrie.

Les característiques de les antenes instal·lades per als serveis de radiodifusió sonora i televisió terrestres són les següents:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 188 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Característiques de les antenes instal·lades		
Banda de freqüències	Tipus	Guany
UHF (470-694 MHz)	Direccional	13.00 dB
DAB (195-223 MHz)	Direccional de 3 elements	8.00 dB
BII/FM (87.5-108 MHz)	Omnidireccional (dipol circular)	1.00 dB

Per a la fixació de les antenes parabòliques a l'edificació, s'utilitzaran els elements de fixació proporcionats pel fabricant, tenint en compte que el conjunt format per les bases i els elements d'ancoratge hauran de ser capaços de suportar els esforços indicats al corresponent apartat de la memòria, calculats a partir de les dades dels fabricants:

- Esforç horitzontal: 2328 N
- Esforç vertical: 1549 N
- Moment: 3399 N·m

La distància entre la ubicació de les bases serà, com a mínim, de 1,5 m, per permetre l'orientació d'aquestes. El punt exacte de la seva ubicació es decidirà per la direcció d'obra, per evitar que es puguin produir ombres electromagnètiques entre els diferents sistemes de captació.

3.1.A.c. Característiques dels elements actius

L'equipament de capçalera estarà compost per tots els elements actius i passius encarregats de processar els senyals de radiodifusió sonora i televisió. Les característiques tècniques que aquest equipament haurà de presentar en la sortida del senyal són les següents:

Paràmetre	Banda de freqüències	
	15-694 MHz	950-2150 MHz
Impedància	75 Ω	75 Ω
Pèrdua de retorn en equips amb mescla tipus 'Z'	> 6 dB	-
Pèrdua de retorn en equips sense mescla	> 10 dB	> 6 dB
Nivell màxim de treball/sortida	120 (dBµV)	110 (dBµV)

Els equips de capçalera seran modulars, amb capacitat per a albergar mòduls d'amplificació, conversió i modulació. Les dimensions aproximades dels mòduls seran de 190x38x87 mm. Tots els mòduls tindran les seves entrades i sortides amb connectors 'F'. El muntatge haurà de poder realitzar-se sense eines i sobre bases de suport de fixació mural.

Els amplificadors seran monocanal i multicanal, aquests últims concebuts per a la recepció de radiodifusió sonora. Utilitzaran el sistema de demultiplexatge 'Z' d'entrada i multiplexatge 'Z' de sortida.

Haurà d'incloure la possibilitat d'albergar mòduls d'amplificador/acoplador FI/SAT.

El mòdul d'alimentació, amb dimensions aproximades de 215x35x140 mm, utilitzarà corrent altern i proporcionarà una tensió de sortida de 24 Vdc.

Es detallen, a continuació, les característiques dels mòduls d'amplificació

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 189 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Plec de condicions

Amplificadors monocanal					
Tipus	Banda de freqüències (MHz)	Guany (dB)	Soroll (dB)	Vo,max (dBµV)	Distància IMD3 (dB)
UHF TTD	470.00-694.00	50.00	9.00	123.00	54.00

Amplificadors de banda					
Tipus	Banda de freqüències (MHz)	Guany (dB)	Soroll (dB)	Vo,max (dBµV)	Distància IMD3 (dB)
FM	87.50-108.00	36.00	9.00	117.00	54.00
DAB	195.00-223.00	50.00	9.00	117.00	50.00
FI	950.00-2150.00	50.00	12.50	124.00	35.00

L'equip de capçalera haurà de respectar la integritat dels serveis associats a cada canal (teletext, so estereofònic, etc.) i permetre la transmissió dels serveis digitals.

No són necessaris altres equips actius després de l'equipament de capçalera.

3.1.A.d. Característiques dels elements passius

Els cables emprats per realitzar la instal·lació hauran de reunir les característiques tècniques que permetin el compliment dels objectius de qualitat descrits en aquest projecte així com satisfer les exigències de resistència al foc de l'ordre ECE/983/2019.

En qualsevol punt de la xarxa es mantindran els següents valors:

Paràmetre	Banda de freqüències	
	15-694 MHz	950-2150 MHz
Impedància (Ω)	75	75
Pèrdua de retorn en qualsevol punt	>6	-

Distribuïdor en capçalera

Repartidor en capçalera			
Sortides	Pèrdues per inserció (dB)		Sistema de connexió
	47-694 MHz	950-2150 MHz	
2	3.90	5.10	Connexió en 'F'

Mesclador

Mesclador				
Entrades	Sortides	Pèrdues (dB)		Sistema de connexió
		47-694 MHz	950-2150 MHz	
Terr, SAT1, SAT2	'Terr + SAT1', 'Terr + SAT2'	2	2	Connexió en 'F'

Derivadors

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

Derivadors en els punts de distribució					
Tipus	Sortides	Pèrdues per derivació (dB)	Pèrdues per inserció (dB)		Sistema de connexió
			47-694 MHz	950-2150 MHz	
2D-12 dB	2	12.00	2.50	2.60	Connexió en 'F'
2D-3 dB	2	3.90	3.90	5.10	Connexió en 'F'

Punt d'accés a usuari (PAU)

Aquest element ha de permetre la interconnexió entre qualsevol de les dues terminacions de la xarxa de dispersió ('Terr + SAT1' o 'Terr + SAT2') amb totes les bases de presa (BAT) en la xarxa interior d'usuari.

PAU / Repartidor				
Tipus	Tipus	Sortides	Pèrdues per inserció (dB)	
			47-694 MHz	950-2150 MHz
7D	OF.	7	12.00	14.00
12D	OF.	12	14.00	17.50

Bases d'accés terminal (BAT)

Han de cobrir la banda de freqüències entre 47 i 2150 MHz. A més, tindran les següents característiques:

Preses d'usuari		
	47-694 MHz	950-2150 MHz
Desacoblament TV - SAT	1.0 dB	1.5 dB

Els equips que es disposin finalment en la instal·lació, qualsevol que sigui la seva marca o model, han de produir en les preses d'usuari unes atenuacions totals que no superin, en cap cas, a les calculades en aquest projecte.

El compliment d'aquests nivells serà responsabilitat de la direcció d'obra, i el seu resultat es recollirà en el corresponent quadre d'amidaments de la certificació final.

Cables

Les especificacions tècniques dels cables coaxials empleats en la instal·lació són les següents:

- Conductor central de coure, amb recobriment de polietilè cel·lular físic.
- Pantalla cinta metal·litzada i trena de coure o d'alumini.
- Coberta classe D_{ca}-sd2,d2,a2 de reacció al foc, segons el Reglament Delegat (UE) 2016/364 relatiu a la classificació de les propietats de reacció al foc dels productes de la construcció.
- Impedància característica mitjana de 75 Ω.
- Les pèrdues de retorn, segons l'atenuació en el cable a 800 MHz ('At(800)'), seran les següents:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

Pèrdues de retorn				
Tipus de cable	5-30 MHz	30-470 MHz	470-862 MHz	862-2150 MHz
At(800) < 0,18 dB/m	23	23	20	18
At(800) > 0,18 dB/m	20	20	18	16

Es presumiran conformes a aquestes especificacions aquells cables que acreditin el compliment de les normes UNE-EN 50117-5 (per a instal·lacions interiors) i UNE-EN 50117-6 (per a instal·lacions exteriors).

Per al càlcul de les pèrdues a través dels cables, s'han assumit els següents valors per a l'atenuació per unitat de longitud:

Atenuació del cable coaxial (dB/m)									
Tipus de cable	55 MHz	100 MHz	450 MHz	862 MHz	1000 MHz	1350 MHz	1500 MHz	1750 MHz	2150 MHz
RG-6	0.04	0.06	0.12	0.17	0.19	0.23	0.24	0.26	0.28

El cable finalment disposat en les diferents xarxes tindrà unes atenuacions que no podran ser, en cap cas, superiors a les donades en les taules anteriors, ni inferiors al 20% dels valors indicats.

3.1.B. Distribució dels serveis de telecomunicacions de telefonia disponible al públic (STDP) i de banda ampla (TBA)

3.1.B.a. Xarxes de cables de parells o parells trenats

Serà responsabilitat de la propietat de l'immoble el disseny i instal·lació de les xarxes de distribució, dispersió i interior d'usuari d'aquest servei.

3.1.B.a.1. Característiques dels cables

Els cables emprats per realitzar la instal·lació hauran de reunir les característiques tècniques que permetin el compliment dels objectius de qualitat descrits en aquest projecte així com satisfer les exigències de resistència al foc de l'ordre ECE/983/2019.

Cables de parells trenats

Els cables de parells trenats seran, com a mínim, de 4 parells de fils conductors de coure amb aïllament individual sense apantallar cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre, i hauran de complir les especificacions de la norma UNE-EN 50288-6-1.
Cable U/UTP

- Característiques tècniques
  - Conductor unifilar de coure, de 0,51 mm de diàmetre, 24 AWG
  - Aïllament de polietilè
  - Colors dels parells trenats: blau/blanc i blau, taronja/blanc i taronja, verd/blanc i verd, i marró/blanc i marró
  - Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre
  - Diàmetre exterior del cable: 6,2 mm
  - Pes: 42.0 kg/km

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 192 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Radi de curvatura mínim del cable: 25 mm

○ Característiques elèctriques

Freqüència MHz	At,màxima dB/100 m	NEXT dB	PS-NEXT dB	ELFEXT dB	PS-ELFEXT dB	ACR dB/100 m	PS-ACR dB/100 m	Pèrdua de retorn dB
0.772	1.6	77.5	74.5	74.1	71.1	94.8	92.0	
1	1.8	76.7	73.7	73.0	70.0	92.9	90.1	37.4
4	3.5	72.1	69.1	67.0	64.0	82.0	79.0	35.6
8	5.0	69.9	66.9	62.9	59.9	75.9	72.8	34.7
10	6.5	69.2	66.2	61.0	58.0	73.9	70.8	34.4
16	8.2	67.6	64.6	56.9	53.9	69.3	66.2	33.8
25	8.8	66.2	63.2	53.0	20.0	64.5	61.3	33.6
31.25	9.9	65.4	62.4	51.1	48.1	61.9	58.7	33.3
62.5	14.1	61.9	58.9	45.1	42.1	53.1	49.9	33.0
100	18.0	58.9	55.9	41.0	38.0	46.1	42.8	32.1
155	22.7	56.0	53.0	37.2	34.2	38.5	35.1	31.5
200	26.0	54.3	51.3	35.0	32.0	33.5	30.1	30.6
250	29.2	52.9	49.9	33.0	30.0	28.8	25.4	30.4
350	35.1	50.7	47.7	30.1	27.1	20.7	17.2	
400	38.1	49.8	46.8	29.0	26.0	16.8	13.3	
500	43.0	48.4	45.4	27.0	24.0	10.5	6.9	

- Resistència màxima del conductor a 20°C de temperatura: 89 Ohm/km

- Desequilibri de resistència: 2%

- Capacitat d'operació màxima: 52 nF/km

Hauran de complir amb les especificacions del tipus ICT+100 de la norma UNE 212001, a més de les especificacions de la classe D_{ca}-sd2,d2,a2 de reacció al foc, segons el Reglament Delegat (UE) 2016/364 relatiu a la classificació de les propietats de reacció al foc dels productes de la construcció, excepte els paràmetres d'atenuació i impedància característica, que compliran amb l'indicat en la taula següent:

Atenuació màxima fins a 40 Mhz	f(MHz)	0.1	0.3	0.5	0.6	1	2
	At(dB/100m)	0.81	1.15	1.45	1.85	2.1	2.95
	f(MHz)	4	10	16	20	31.25	40
	At(dB/100m)	4.3	6.5	8.2	9.2	11.8	13.7
Impedància característica	100 Ω ± 15 % de 1 a 40 MHz						
Suma de potències de paradiafonia (dB/100 m)	-59 + 15 log (f) ; 1 MHz ≤ f ≤ 40 MHz						
Suma de potències de relació de telediafonia (dB/100 m)	-55 + 20 log (f) ; 1 MHz ≤ f ≤ 40 MHz						

3.1.B.a.2. Característiques dels elements actius

No existeixen elements actius.

3.1.B.a.3. Característiques dels elements passius

Panell per a la connexió de cables de parells trenats

El panell de connexió per a cables de parells trenats, en el punt d'interconnexió, allotjarà tants ports com a cables constitueixen la xarxa de distribució. Cadascun d'aquests ports tindrà un costat preparat per connectar els conductors de cable de la xarxa de distribució, i l'altre costat estarà format per un connector

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 193 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

femella miniatura de 8 vies (RJ45) de tal forma que en aquest es permeti el connexionat dels cables de connexió de servei de la xarxa d'alimentació o dels tirantets d'interconnexió. Els connectors compliran la norma UNE-EN 50173-1 (Tecnologia de la informació. Sistemes de cablejat genèric. Part 1: Requisits generals i àrees d'OF.).

El panell que allotja els ports indicats és de material plàstic o metàl·lic, permetent la fàcil inserció-extracció en els connectors i la sortida dels cables de la xarxa de distribució.

Roseta per a cables de parells trenats

El connector de la roseta de terminació dels cables de parells trenats és un connector femella miniatura de 8 vies (RJ45) amb tots els contactes connexionats. Aquest connector compleix la norma UNE-EN 50173-1 (Tecnologia de la informació. Sistemes de cablejat genèric. Part 1: Requisits generals i àrees d'OF.).

Connectors per a cables de parells trenats

Les diferents branques de la xarxa interior d'usuari parteixen de l'interior del PAU equipats amb connectors mascle miniatura de 8 vies (RJ45) disposades per complir la norma UNE-EN 50173-1 (Tecnologia de la informació. Sistemes de cablejat genèric. Part 1: Requisits generals i àrees d'OF.).

Les bases d'accés dels terminals estan dotades de connectors femella miniatura de 8 vies (RJ45) disposades per complir la citada norma.

3.1.B.b. Xarxes de cables coaxials

3.1.B.b.1. Característiques dels cables

Els cables emprats per realitzar la instal·lació hauran de reunir les característiques tècniques que permetin el compliment dels objectius de qualitat descrits en aquest projecte així com satisfer les exigències de resistència al foc de l'ordre ECE/983/2019.

Amb caràcter general, els cables coaxials a utilitzar a les xarxes de distribució i dispersió seran dels tipus RG-6, RG-11, i RG-59.
Els cables coaxials compliran amb les especificacions de les Normes UNE-EN 50117-2-1 (Cables coaxials. Part 2-1: Especificació intermèdia per a cables utilitzats en xarxes de distribució per cable. Cables d'interior per a la connexió de sistemes funcionant entre 5 MHz i 1000 MHz) i de la Norma UNE-EN 50117-2-2 (Cables coaxials. Part 2-2: Especificació intermèdia per a cables utilitzats en xarxes de distribució cablejades. Cables de connexió de servei exterior per a sistemes operant entre 5-1000 MHz) i complint:

- Impedància característica mitjana 75 Ohms
- Conductor central d'acer recobert de coure d'acord a la Norma UNE-EN 50117-1
- Dielèctric de polietilè cel·lular físic, expandit mitjançant injecció de gas d'acord a la norma UNE-EN 50290-2-23, estant adherit al conductor central
- Pantalla formada per una cinta laminada d'alumini-polièster-alumini solapada i enganxada sobre el dielèctric
- Malla formada per una trena de filferros d'alumini, el percentatge de recobriment del qual serà superior al 75%
- Coberta externa de PVC, resistent a raigs ultraviolats per a l'exterior, classe D_{ca}-sd2,d2,a2 de reacció al foc, segons el Reglament Delegat (UE) 2016/364 relatiu a la classificació de les propietats de reacció al foc dels productes de construcció.
- Quan sigui necessari, el cable haurà d'estar dotat amb un compost antihumitat contra la corrosió, assegurant la seva estanquitat longitudinal

Els diàmetres exteriors i atenuació màxima dels cables compliran:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 194 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Plec de condicions

	RG-11	RG-6	RG-59
Diàmetre exterior (mm)	10.3 ± 0.2	7.1 ± 0.2	6.2 ± 0.2
Atenuacions	dB/100 m	dB/100 m	dB/100 m
5 MHz	1.3	1.9	2.8
862 MHz	13.5	20	24.5
Atenuació d'apantallament	Classe A segons Apartat 5.1.2.7 de les Normes UNE-EN 50117-2-1 i UNE-EN 50117-2-2		

En aquest projecte, les característiques del cable coaxial que s'ha utilitzat com a referència són les següents:

Característiques del cable coaxial RG-6:

RG-6									
Freqüència (MHz)	55	100	450	862	1000	1350	1500	1750	2150
Atenuació (dB)	0.04	0.06	0.12	0.17	0.19	0.23	0.24	0.26	0.28

Materials		
Conductor central	coure	Ø1,15 mm
Dielèctric	polietilè cel·lular	Ø5,0 ± 0,1 mm
Conductor exterior	pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure	
Coberta	PVC blanc	Ø6,9 ± 0,2 mm

Elèctriques	
Velocitat de propagació	84%
Resistència òhmica Conductor central Bucle (central + exterior)	 < 17 Ohm/km < 33 Ohm/km
Capacitància	< 54 nF/km
Impedància mitjana	75 ± 3 Ohm
Pèrdues de retorn	< -20 dB

Mecàniques	
Pes aprox.	40 kg/km
Càrrega de ruptura	300 N
Temperatura màx. de treball	60°C

3.1.B.b.2. Característiques dels elements passius

a) Elements passius

Tots els elements passius utilitzats a la xarxa de cables coaxials tindran una impedància nominal de 75 Ohms, amb unes pèrdues de retorn superiors a 15 dB en el marge de freqüències de funcionament d'aquests que, almenys, estarà comprès entre 5 MHz i 1000 MHz, i estaran dissenyats de manera que permetin la transmissió de senyals en tots dos sentits simultàniament.

La resposta amplitud-freqüència dels derivadors complirà el que es disposa en la norma 75 (Xarxes de distribució per cable per a senyals de televisió, so i serveis interactius. Part 4: Equips passius de banda ampla utilitzats a les xarxes de distribució coaxial), tindran una directivitat superior a 15 dB,

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 195 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

un aïllament derivació-sortida superior a 5 MHz i el seu aïllament electromagnètic complirà el que es disposa en la norma 1000 MHz (Xarxes de distribució per cable per a senyals de televisió, senyals de so i serveis interactius. Part 2: Compatibilitat electromagnètica dels equips).

Tots els ports dels elements passius estaran dotats amb connectors tipus F i la base d'aquests disposarà d'una ferramenta per a la fixació del dispositiu en paret. El seu disseny serà tal que asseguri l'apantallament electromagnètic i, en el cas dels elements passius d'exterior, l'estanquitat del dispositiu.

Tots els elements passius d'exterior permetran el pas i tall de corrent inclús quan la tapa estigui oberta. Aquesta tapa estarà equipada amb una junta de neoprè o de poliuretà i una malla metàl·lica, que assegurin tant la seva estanquitat com el seu apantallament electromagnètic. Els elements passius d'interior no permetran el pas de corrent.

b) Carregues tipus F anti-violables

Cilindre format per una peça única de material d'alta resistència a la corrosió. El port d'entrada F tindrà una espiga per a la instal·lació en el port F femella del derivador. La rosca de connexió serà de 3/8-32.

c) Càrregues de terminació

La càrrega de terminació coaxial a instal·lar en tots els ports dels derivadors o distribuïdors (inclosos els de terminació de línia) que no portin connectat un cable de connexió de servei serà una càrrega de 75 Ohms de tipus F.

d) Connectors

Amb caràcter general, a la xarxa de cables coaxials s'utilitzaran connectors de tipus F universal de compressió.

e) Distribuïdor

Estarà constituït per un distribuïdor simètric de dues sortides equipades amb connectors del tipus F femella.

CONNECTOR			F
SORTIDES			3
BANDA		MHz	5-2400
Atenuació de distribució	5-469 MHz 470-862 MHz 863-1000 MHz 1001-2400 MHz	dB	≤ 7 ≤ 7 ≤ 7 ≤ 7

CONNECTOR			F
SORTIDES			4
BANDA		MHz	5-2400
Atenuació de distribució	5-469 MHz 470-862 MHz 863-1000 MHz 1001-2400 MHz	dB	≤ 9 ≤ 9 ≤ 9 ≤ 9

f) Bases d'Accés de Terminal

Tindran les següents característiques:

- Característiques físiques: Segons normes UNE 20523-7 (Instal·lacions d'antenes col·lectives. Caixa de presa), UNE 20523-9 (Instal·lacions d'antenes col·lectives. Prolongador) i UNE-EN

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 196 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

50083-2 (Xarxes de distribució per cable per a senyals de televisió, senyals de so i serveis interactius. Part 2: Compatibilitat electromagnètica dels equips).

- Impedància: 75 Ω
- Banda de freqüències: 86-862 MHz
- Banda de retorn: 5-65 MHz
- Pèrdues de retorn de radiodifusió sonora FM: ≥ 10 dB
- L'atenuació de connexió de les bases utilitzades és inferior o igual a 3.5 dB per TV i inferior o igual a 10 dB per a RD.

3.1.B.c. Xarxes de cables de fibra òptica

3.1.B.c.1. Característiques dels cables

Els cables emprats per realitzar la instal·lació hauran de reunir les característiques tècniques que permetin el compliment dels objectius de qualitat descrits en aquest projecte així com satisfer les exigències de resistència al foc de l'ordre ECE/983/2019.

a) Cables multifibra

El cable multifibra de fibra òptica per a distribució vertical serà preferentment de fins a 48 fibres òptiques. Les fibres òptiques que s'utilitzaran en aquest tipus de cables seran monomode del tipus G.657, categoria A2 o B3, amb baixa sensibilitat a curvatures i estan definides en la Recomanació UIT-T G.657 "Característiques de les fibres i cables òptics monomode insensibles a la pèrdua per flexió per a la xarxa d'accés". Les fibres òptiques hauran de ser compatibles amb les del tipus G.652.D, definides en la Recomanació UIT-T G.652 "Característiques de les fibres òptiques i els cables monomode".

La primera protecció de les fibres òptiques haurà d'estar acolorida de forma intensa, opaca i fàcilment distingible i identificable al llarg de la vida útil del cable, d'acord amb el següent codi de colors:

Fibra	Color	Fibra	Color	Fibra	Color	Fibra	Color
1	Verd	3	Blau	5	Gris	7	Marró
2	Vermell	4	Groc	6	Violeta	8	Taronja

El cable haurà de ser completament dielèctric, sense posseir cap element metàl·lic. El material de la coberta dels cables haurà de complir la classe D_{ca}-s2,d2,a2 de reacció al foc, segons el Reglament Delegat (UE) 2016/364 relatiu a la classificació de les propietats de reacció al foc dels productes de la construcció. Les fibres òptiques estaran distribuïdes en micromòduls amb 1, 2, 4, 6 o 8 fibres. Els micromòduls seran de material termoplàstic elastòmer de polièster o similar, impregnats amb compost bloquejant de l'aigua, de fàcil pelat sense usar eines especials, i estaran acolorits segons el següent codi:

Micromòdul	Color	Micromòdul	Color	Micromòdul	Color
1	Verd	3	Blau	5	Gris
2	Vermell	4	Blanc	6	Violeta
Micromòdul	Color	Micromòdul	Color	Micromòdul	Color
7	Marró	9	Groc	11	Turquesa
8	Taronja	10	Rosa	12	Verd clar

El cable haurà d'estar realitzat amb suficients elements de reforç per garantir que per a una tracció de 1000 N, no es produeixen allargaments permanents de les fibres òptiques ni augments de l'atenuació. Quan sigui necessari, en els cables s'haurà de disposar sota la coberta un fil esquinçat. El diàmetre d'aquests cables estarà entorn de 8 mm i el seu radi de curvatura mínim en instal·lació haurà de ser de deu vegades el diàmetre (8 cm).

Alternativament, es podrà considerar vàlid un disseny del cable realitzat amb fibres òptiques de 900 micres individuals, en lloc de micromòduls de diverses fibres. El diàmetre d'aquests cables estarà

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 197 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

entorn de 15 mm i el seu radi de curvatura mínim en instal·lació haurà de ser de deu vegades el diàmetre (15 cm).

Quan els cables tinguin més de 12 fibres, es repetiran els colors afegint anells de color negre cada 50 mm, 1 anell entre les fibres 13 i 24, 2 anells entre les fibres 25 i 36 i 3 anells entre les fibres 37 i 48.

Fibra	Color	Fibra	Color	Fibra	Color
1	Verd	3	Blau	5	Gris
2	Vermell	4	Blanc	6	Violeta
Fibra	Color	Fibra	Color	Fibra	Color
7	Marró	9	Groc	11	Turquesa
8	Taronja	10	Rosa	12	Verd clar

Les característiques de les fibres òptiques dels cables multifibra de fibra òptica per a distribució horitzontal seran iguals que les indicades per al cable de distribució vertical amb el següent requisit addicional: el cable comptarà amb els elements necessaris per evitar la penetració d'aigua en aquest.

b) Cables de connexió de servei individual

1. Interior

El cable de connexió de servei òptica individual per a instal·lació en interior serà de dues fibres òptiques amb el següent codi de colors:

Fibra	Color	Fibra	Color
1	Verd	2	Vermell

Els cables i les fibres òptiques que incorporen seran iguals a les indicades en l'apartat A) excepte pel que fa als elements de reforç, que hauran de ser suficients per garantir que per a una tracció de 450 N, no es produeixen allargaments permanents de les fibres òptiques ni augments de l'atenuació. El seu diàmetre estarà entorn de 4 mm i el seu radi de curvatura mínim haurà de ser 5 vegades el diàmetre (2 cm).

2. Exterior

El cable de connexió de servei òptica individual per a instal·lació exterior serà de dues fibres òptiques:

Fibra	Color	Fibra	Color
1	Verd	2	Vermell

Els cables i les fibres òptiques que incorporen seran iguals a les indicades en l'apartat A) excepte pel que fa als elements de reforç, que hauran de ser suficients per garantir que per a una tracció de 1000 N, no es produeixen allargaments permanents de les fibres òptiques ni augments de l'atenuació, i que el cable haurà de tenir protecció enfront dels agents climàtics i preferentment ser de color negre. El seu diàmetre estarà entorn de 5 mm i el seu radi de curvatura mínim haurà de ser 10 vegades el diàmetre (5 cm).

c) Xarxa de cables de fibra òptica.

El cable de fibra òptica individual per a instal·lació en la xarxa interior d'usuari serà de 1 fibra òptica. Els cables i les fibres òptiques que incorporen seran iguals a les indicades en l'apartat 5.1.1.d.i) excepte quant als elements de reforç, que hauran de ser suficients per a garantir que per a una tracció de 450 N no es produeixen allargaments permanents de les fibres òptiques ni augments de l'atenuació. El seu diàmetre estarà entorn de 4 mil·límetres i el seu radi de curvatura mínim haurà de ser 5 vegades el diàmetre (2 cm).
Es comprovarà la continuïtat de les fibres òptiques de les xarxes de distribució i dispersió i la seva correspondència amb les etiquetes de les regletes o les branques, mitjançant un generador de senyals òptics en les longituds d'ona (1310 nm, 1460 nm i 1550 nm) en un extrem i un detector o mesurador adequat en l'altre extrem.
Les mesures es realitzaran des de les regletes de sortida de fibra òptica, situades en el registre principal òptic, fins als connectors òptics de la roseta dels PAU situada en el registre de terminació de xarxa de cada unitat funcional, local o estança comú.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 198 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

L'atenuació òptica de la xarxa de distribució i dispersió de fibra òptica no haurà de ser superior a 2 dB en cap cas, recomanant-se que no superi 1.55 dB. L'atenuació dels cables de fibres òptiques utilitzats en la instal·lació és la següent:

Longitud d'ona	Atenuació
1310 nm	0.00037 dB/m
1460 nm	0.00037 dB/m
1550 nm	0.00024 dB/m

3.1.B.c.2. Característiques dels elements passius

a) Caixa d'interconnexió de cables de fibra òptica.

La caixa d'interconnexió de cables de fibra òptica estarà situada en el RITI o RITU, i constituirà la realització física del punt d'interconnexió i desenvoluparà les funcions de registre principal òptic. La caixa d'interconnexió de cables de fibra òptica estarà composta per dues zones o compartiments:

- Zona o compartiment de sortida per a acabar la xarxa de fibra òptica de l'edifici. Aquesta zona permetrà la col·locació en regletes de 24 o 48 connectors on s'efectuaran les connexions amb les fibres de la xarxa de distribució de l'edifici, que al seu torn estaran acabades en els seus corresponents connectors.

- Zona o compartiment d'entrada per acabar les xarxes d'alimentació dels operadors.

- Es recomana que la caixa d'interconnexió de cables de fibra òptica sigui un armari tipus rack 19" o amb perfils normalitzats ETSI, amb unes dimensions de 600 mm d'ample x 300 mm de fons (mínim), en el qual acabin tant la xarxa de l'edifici com les xarxes dels operadors.

- Aquest armari tipus rack permetrà la fixació de safates extraïbles amb disposició frontal del panell de connectors (SC/APC). A l'interior de les safates es disposarà dels elements necessaris per a la terminació de forma independent de les fibres de la xarxa de distribució de l'edifici o de la xarxa dels diferents operadors, segons sigui procedent.

- Com a norma general, es recomana que se situïn en la part superior de l'armari tipus rack les safates necessàries per finalitzar en connectors SC/APC, en el panell d'adaptadors frontal de les safates, totes les fibres òptiques de la xarxa de distribució de l'edifici, deixant la part inferior lliure per a la fixació de safates per a la terminació de les xarxes dels operadors.

- Addicionalment, en l'armari tipus rack es disposarà espai suficient per permetre la instal·lació d'elements de guiat, emmagatzematge i gestió dels cables que connectaran els connectors de sortida de la xarxa de l'edifici, amb els connectors d'entrada de les xarxes dels operadors, que es podran materialitzar en forma de guia-fils o safates fixades a l'armari tipus rack per recollir el sobrant de cable dels cables d'interconnexió.

- Es recomana reservar dins de l'armari tipus rack un espai en altura per als elements de guiat, emmagatzematge i gestió de cordons, equivalent a l'utilitzat pels panells de terminació de connectors de la xarxa de fibra òptica de l'edificació.

- En el cas que no sigui possible implementar les funcions de registre principal òptic mitjançant un únic armari tipus rack, s'hauran de situar els connectors d'entrada de tots els operadors tan a prop com sigui possible del panell de connectors de sortida de la xarxa de l'edifici, sent necessària la instal·lació d'elements de guiat, tals com canaletes o similars, que permetin la comunicació de tots dos elements mitjançant cables d'interconnexió.

Les caixes d'interconnexió de cables de fibra òptica hauran d'haver superat les proves de fred, calor seca, cicles de temperatura, humitat i boira salina, d'acord amb la part corresponent de la família de normes UNE-EN 60068-2:2008 (Assaigs ambientals. Part 2-2: assaigs).

Si les caixes són de material plàstic, hauran de complir la prova d'autoextingibilitat i haver superat les proves de resistència enfront de líquids i pols d'acord amb les normes UNE 2032460529:2018 "Graus de protecció proporcionats per les envolupants (Codi IP)", on el grau de protecció exigit serà IP 3055 per a interior o per a exterior. També, hauran d'haver superat la prova d'impacte d'acord amb la norma UNE-EN 50102:1996 "Graus de protecció proporcionats per les envolupants de

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

materials elèctrics contra els impactes mecànics externs (Codi IK)", on el grau de protecció exigit serà IK 087 (interior o exterior).

Les caixes hauran d'haver superat les proves de càrrega estàtica, flexió, càrrega axial en cables, vibració, torsió i durabilitat, d'acord amb la part corresponent en vigor de la família de normes UNE-EN 61300-2 (Dispositius d'interconnexió de fibra òptica i components passius - Assaigs bàsics i procediments de mesura. Part 2: Assaigs).

b) Caixa de segregació de cables de fibra òptica.

La caixa de segregació de fibres òptiques estarà situada en els registres secundaris, i constituirà la realització física del punt de distribució òptic. En aquest cas, les caixes de segregació seran d'interior (fins a 8 fibres òptiques).

Les caixes hauran d'haver superat les mateixes proves de fred, calor seca, cicles de temperatura, humitat i boira salina, d'autoextingibilitat, de resistència enfront de líquids i pols, grau de protecció, i de proves de càrrega estàtica, impacte, flexió, càrrega axial en cables, vibració, torsió i durabilitat, de la mateixa forma que s'ha descrit en l'apartat 5.2.4.a).

Tots els elements de la caixa de segregació estaran dissenyats de manera que es garanteixi un radi de curvatura mínim de 15 mm en el recorregut de la fibra òptica dins de la caixa.

c) Roseta de fibra òptica.

Les rosetes hauran d'haver superat les mateixes proves de fred, calor seca, cicles de temperatura, humitat i boira salina, d'autoextingibilitat, de resistència enfront de líquids i pols, i de proves de càrrega estàtica, impacte, flexió, càrrega axial en cables, vibració, torsió i durabilitat, de la mateixa forma que s'ha descrit en l'apartat 5.2.4.a).

Quan la roseta òptica estigui equipada amb una cueta per ser empalmada a les connexions de servei de fibra òptica de la xarxa de distribució, la cueta amb connector que es vagi a posicionar en el PAU serà de fibra òptica optimitzada enfront de curvatures, del tipus G.657, categoria A2 o B3, i l'empalmament i els bucles de les fibres òptiques aniran allotjats en una caixa. Tots els elements de la caixa estaran dissenyats de manera que es garanteixi un radi de curvatura mínim de 20 mm en el recorregut de la fibra òptica dins de la caixa.

La caixa de la roseta òptica estarà dissenyada per allotjar dos connectors òptics, com a mínim, amb els seus corresponents adaptadors.

d) Connectors per a cables de fibra òptica.

Els connectors per a cables de fibra òptica seran de tipus SC/APC amb el seu corresponent adaptador, per a ser instal·lats en els panells de connexió preinstal·lats en el punt d'interconnexió del registre principal òptic i en la roseta òptica del PAU, on aniran equipats amb els corresponents adaptadors. Les característiques dels connectors òptics respondran al projecte de norma UNE-EN 50377-4-2:2015 (Conjunts de connectors i components d'interconnexió per a ser utilitzats en els sistemes de comunicació per fibra òptica).

Les característiques òptiques dels connectors òptics, en relació amb la família de normes UNE-EN 61300-2 (Dispositius d'interconnexió de fibra òptica i components passius - Assajos bàsics i procediments de mesura. Part 2: assajos), seran les següents:

Assaig	Mètode d'assaig (Inspeccions i mesures)	Requisits
Atenuació (At) enfront de connector de referència	UNE-EN 61300-3-4:2014 Mètode B	mitjana ≤ 0,30 dB màxima ≤ 0,50 dB
Atenuació (At) d'una connexió aleatòria	UNE-EN 61300-3-34:2009	mitjana ≤ 0,30 dB màxima ≤ 0,60 dB
Pèrdua de retorn (PR)	UNE-EN 61300-3-6:20009 Mètode 1	APC ≤ 60 dB

3.1.B.c.3. Característiques dels empalmaments de fibra òptica de la instal·lació

No procedeix

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 200 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

3.1.C. Infraestructures de Llar Digital

No s'instal·len en aquest projecte.

3.1.D. Infraestructura

3.1.D.a. Condicionants a tenir en compte per a la seva ubicació

S'ha estimat oportuna la ubicació del pericó d'entrada que s'indica en el document Plànols, ja que s'ha tingut en compte la màxima proximitat al punt d'entrada general amb la finalitat de que la canalització externa sigui de la mínima longitud possible.

No obstant l'anterior, prèviament a la confecció de l'Acta de Replanteig, es consultarà als operadors informant-los d'aquesta ubicació. En el cas que determinin justificadament una altra ubicació, es procedirà per part del director d'obra a realitzar el corresponent Annex indicant la definitiva ubicació i les variacions en la canalització externa.

3.1.D.b. Característiques dels pericons

Seran preferentment de formigó armat o d'altre material, sempre que suportin les sobrecàrregues normalitzades en cada cas i l'embranzida del terreny.

La tapa serà de formigó armat o de foneria.

Haurà de suportar les sobrecàrregues normalitzades en cada cas i l'empenta del terreny. Es presumiran conformes les tapes que compleixin l'especificat en la norma UNE-EN 124 per a la classe B 125, amb una càrrega de ruptura a 125 kN. Haurà de tenir un grau de protecció IP 55 segons EN 6059. Disposarà de tancament de seguretat i de dos punts per a estesa de cables en parets oposades a les entrades de conductes, situats a 15 cm del fons, i que suportin una tracció de 5 kN. En la tapa hauran de figurar les sigles ICT.

La seva ubicació final, objecte de la direcció d'obra, serà la prevista en el document 'Plans', tret que per raons de conveniència els operadors dels diferents serveis i el promotor proposin altra alternativa que s'avaluarà.

3.1.D.c. Característiques de les canalitzacions externa, d'enllaç, principal, secundària i interior d'usuari

Totes les canalitzacions es realitzaran amb tubs, les dimensions dels quals i nombre s'indiquen en la Memòria. Seran de material plàstic no propagador de la flama i de paret interior llisa, excepte els de la canalització interior d'usuari, que podran ser corrugats.

Com norma general, les canalitzacions haurien d'estar, com a mínim, a 10 cm de qualsevol trobada entre dos paraments.

Tots els tubs vacants estaran proveïts de guia per a facilitar l'estesa de les escomeses dels serveis de telecomunicació entrants a l'immoble. Aquesta guia serà de filferro d'acer galvanitzat de 2 mm de diàmetre o corda plàstica de 5 mm de diàmetre, sobresortint 20 cm en els extrems de cada tub.

La canalització externa inferior és subterrània. Per tant, els tubs que la componen es disposaran enterrats i embotits en un prisma de formigó des de l'arqueta fins al punt d'entrada a l'edifici.

Els tubs de la canalització d'enllaç inferior comuniquen el registre que conté el punt d'entrada general amb el RITU. Aquests es disposaran encastats o es subjectaran superficialment al sostre o paret mitjançant grapes o brides amb una separació màxima entre si d'un metre.

Els tubs de la canalització d'enllaç inferior enterrada es disposen embotits en un prisma de formigó.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 201 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Les canalitzacions d'enllaç superior se subjectaran al sostre o paret mitjançant grapes o brides.

Els tubs corresponents a la canalització principal s'allotjaran en les xemeneies de ventilació previstes a aquest efecte en el projecte arquitectònic i es subjectaran mitjançant bastidors o sistema similar.

Els tubs corresponents a la canalització secundària i a la canalització interior d'usuari discorreran encastats en el sostre o la paret.

L'ocupació de totes les canalitzacions pels diferents serveis serà la indicada en els corresponents apartats de la Memòria.

Les principals característiques tècniques que han de complir els tubs utilitzats per a les diferents canalitzacions, en funció del tipus de muntatge emprat, seran les següents:

Propietats	DISPOSICIÓ		
	En superfície	Encastat	Soterrat
Resistència a compressió	>= 1250 N	>= 320 N	>= 450 N
Resistència a l'impacte	>= 2 J	>= 1 J, R = 320 N	Normal
		>= 2 J, R > 320 N	
Temperatura d'instal·lació i servei	-5 <= T <= 60 °C	-5 <= T <= 60 °C	No declarades
Conductivitat elèctrica	Aïllant	Aïllant	Aïllant
Resistència a la propagació de la flama	No propagador	No propagador	No propagador

Tots els tubs compliran els requisits establerts en la norma UNE-EN 50086.

3.1.D.d. Condicionants a tenir en compte en la distribució interior dels RIT. Instal·lació i ubicació dels diferents equips

Les dimensions dels recintes s'han indicat en apartats anteriors, i la seva ubicació està indicada en els plànols corresponents.

S'ha previst la construcció en obra dels mateixos.

Els recintes disposaran d'espais delimitats en planta per a cada tipus de servei de telecomunicació. Estaran equipats amb un sistema d'escaletes o canals horitzontals per a l'estesa dels cables necessaris. L'escaleta o canal es disposarà en tot el perímetre interior a 300 mm del sostre. Tindran una porta d'accés metàl·lica, amb obertura cap a l'exterior, i disposaran de pany amb clau comuna per als diferents usuaris autoritzats. L'accés a aquests recintes estarà controlat tant en obra com posteriorment, permetent-se l'accés només als diferents operadors, per a efectuar els treballs d'instal·lació i manteniment necessaris.

Als efectes especificats en el DB SI, els recintes de telecomunicació tindran la mateixa consideració que els locals de comptadors d'electricitat i que els quadres generals de distribució, això és, es consideraran locals de risc especial baix.

Tindran una porta d'accés metàl·lica de dimensions mínimes 180x80 cm en el cas de recintes amb accés lateral i 80x80 cm per a recintes d'accés superior o inferior, amb obertura cap a l'exterior, i disposaran de pany amb clau comuna per als diferents usuaris autoritzats. L'accés a aquests recintes estarà controlat tant en obra com posteriorment, permetent-se l'accés només als diferents operadors, per efectuar els treballs d'instal·lació i manteniment necessaris.

Les característiques constructives, comuns a tots ells, seran les següents:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 202 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Enrajolat: paviment rígid que dissipi càrregues electrostàtiques.
- Parets i sostre: amb capacitat portant suficient per als diferents equips de la ICT que s'hagin instal·lar.
- Sistema de presa de terra: es farà segons el que es disposa en l'apartat 7.1 de l'annex III del Reglament ICT, i tindrà les característiques generals que s'exposen a continuació.

El sistema de posada a terra en cadascun dels recintes constarà, essencialment, d'un anell interior tancat de coure, en el qual es trobarà intercalada, almenys, una barra col·lectora, també de coure i sòlida, la missió de la qual és servir com a terminal de terra dels recintes. Aquest terminal serà fàcilment accessible i de dimensions adequades, i estarà connectat directament al sistema general de terra de l'edificació en un o més punts. A ell es connectarà el conductor de protecció o d'equipotencialitat i els altres components o equips que han d'estar posats a terra regularment.

Els conductors de l'anell de terra estaran fixats a les parets dels recintes, a una altura que permeti la seva inspecció visual i la connexió dels equips. L'anell i el cable de connexió de la barra col·lectora al terminal general de terra de l'immoble estaran formats per conductors flexibles de coure d'un mínim de 25 mm² de secció. Els suports, ferraments, bastidors, safates i altres elements metàl·lics dels recintes estaran units a la terra local. Si en l'immoble existís més d'una presa de terra de protecció, haurien d'estar elèctricament unides.

S'ha previst la instal·lació d'un sistema de ventilació mecànica que permeti una renovació total de l'aire del local, almenys dues vegades a l'hora.

Per a les instal·lacions elèctriques dels recintes, s'habilitarà una canalització elèctrica directa des del Quadre de Serveis Generals de l'edificació fins a cada recinte, constituïda per cables de coure amb aïllament fins a 750 V i de 2x6 + T mm² de secció, que anirà a l'interior d'un tub de 32 mm de diàmetre mínim o canal de secció equivalent, de forma encastada o superficial. Aquesta canalització finalitzarà en el corresponent quadre de protecció, que tindrà les dimensions suficients per instal·lar al seu interior les proteccions mínimes, i una previsió per a la seva ampliació en un 50%. Aquestes proteccions mínimes s'indiquen a continuació:

- Interruptor general automàtic de tall omnipolar: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal mínima 25 A, poder de tall mínim 4,5 kA.
- Interruptor diferencial de tall omnipolar: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal mínima 25 A, intensitat de defecte 30 mA.
- Interruptor magnetotèrmic de tall omnipolar per a la protecció de l'enllumenat del recinte: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal 10 A, poder de tall mínim 4,5 kA.
- Interruptor magnetotèrmic de tall omnipolar per a la protecció de les bases de presa de corrent del recinte: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal 16 A, poder de tall mínim 4,5 kA.

Als recintes on se situaran els equips de capçalera, es disposarà a més dels següents elements:

- Interruptor magnetotèrmic de tall omnipolar per a la protecció dels equips de capçalera de la infraestructura de radiodifusió i televisió: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal 16 A, poder de tall mínim 4,5 kA.

Els citats quadres de protecció se situaran el més a prop possible de les portes d'entrada, tindran tapa, i podran anar instal·lats de forma encastada o superficial. Podran ser de material plàstic no propagador de la flama o metàl·lics. Hauran de tenir un grau de protecció mínim IP 4X i IK 05. Disposaran de borns per a la connexió del cable de posada a terra.

El RITU disposarà, com a mínim, de quatre bases d'endoll amb presa de terra, amb una capacitat mínima de 16 A. Es dotaran amb cables de coure amb aïllament de 450/750 V i de 2x2,5 + T mm² de secció.

En el lloc de centralització de comptadors, s'haurà de preveure espai suficient per a la col·locació d'almenys, dos comptadors d'energia elèctrica per a la seva utilització per possibles companyies operadores de serveis de telecomunicació.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 203 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Així mateix, i amb la mateixa finalitat, des de la centralització de comptadors s'instal·laran almenys dues canalitzacions fins al RITU, totes elles de 32 mm de diàmetre exterior mínim.

A l'habitació de maquines de cada ascensor, caixa de mecanismes de control o espai s'instal·larà una canalització constituïda per un tub de 25 mm de diàmetre exterior mínim, que partint del registre principal del RITI (o RITU), i dotat del corresponent fil guia, acabarà en un registre de presa proveït de tapa cega.

Des del Quadre de Serveis Generals de l'edificació s'alimentaran també els serveis de telecomunicació, per a això estarà dotat amb almenys els següents elements:

- Caixa per als possibles interruptors de control de potència (ICP).
- Interruptor general automàtic de tall omnipolar: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal mínima 25 A, poder de tall mínim 4,5 kA.
- Interruptor diferencial de tall omnipolar: Tensió nominal 230/400 Vca, intensitat nominal mínima 25 A, intensitat de defecte 30 mA.
- Tants elements de seccionament com es consideri necessari.

S'habilitaran els mitjans necessaris perquè existeixi un nivell mitjà d'il·luminació de 300 lux, així com un aparell d'enllumenat d'emergència que, en qualsevol cas, complirà les prescripcions del vigent Reglament de Baixa Tensió.

El recinte disposarà de ventilació natural directa, ventilació natural forçada per mitjà de conducte vertical i aspirador estàtic, o de ventilació mecànica que permeti una renovació total de l'aire del local almenys dues vegades per hora.

Per a la identificació dels recintes de telecomunicacions, es disposarà, en un lloc visible i a una altura d'entre 1,2 i 1,8 metres, una placa d'identificació on apareixerà el nombre de registre assignat per la Prefectura Provincial d'Inspecció de Telecomunicacions a aquest projecte tècnic d'instal·lació. Aquesta placa serà de material resistent al foc i tindrà unes dimensions mínimes de 200x200 mm.

Les característiques tècniques dels materials a instal·lar en cadascun dels recintes d'instal·lacions de telecomunicacions amb els quals serà dotat l'edifici s'ajustaran a l'especificat en el Plec de Condicions d'aquest projecte.

3.1.D.e. Característiques dels registres d'enllaç, secundaris, de pas, de terminació de xarxa i de presa

Registre d'enllaç

Serà conforme a les especificacions de la norma UNE 20451 o UNE 50629. El grau de protecció serà IP 3X (UNE-EN 60529) i IK 07 (UNE-EN 50102)

Registre secundari

Els registres secundaris es podran realitzar practicant en el mur o paret de la zona comunitària de cada planta (replans) un buit de 150 mm de profunditat a una distància d'uns 300 mm del sostre en la seva part més alta. Les parets del fons i laterals haurien de quedar perfectament enlluïdes i, en la del fons, s'adaptarà una placa de material aïllant (fusta o plàstic) per a subjectar amb cargols els elements de connexió corresponents. Haurien de quedar perfectament tancats, assegurant un grau de protecció IP 33, segons EN 60529, i un grau IK 07, segons UNE 50102, amb tapa que garanteixi la solidesa i indeformabilitat del conjunt.

Les parets del fons i laterals haurien de quedar perfectament arrebossades i, en la del fons, s'adaptarà una placa de material aïllant (fusta o plàstic) per a subjectar amb cargols els elements de connexió corresponents. Haurien de quedar perfectament tancats, assegurant un grau de protecció IP 33, segons EN 60529, i un grau IK 07, segons UNE 50102, amb tapa que garanteixi la solidesa i indeformabilitat del conjunt.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 204 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Una altra possible disposició per als registres secundaris de cada planta, que serà la qual haurà d'adoptar-se per als registres secundaris del tram horitzontal de la canalització principal, és encastant en el mur, o muntant en superfície, una caixa amb la corresponent porta o tapa que tindrà un grau de protecció IP 33, segons EN 60529, i un grau IK 07, segons UNE 50102.

Els registres secundaris de cada planta, a més, haurien de disposar d'espais delimitats per a cadascun dels serveis.

En tots els casos les caixes compliran amb la norma EN 50298 d'envolupants.

Registres de pas, d'acabament de la xarxa i de presa

Les característiques dels registres de terminació de xarxa i de presa d'usuari seran conformes a la norma UNE 20451. Els registres de passada seran conformes a la norma UNE 20451 o a la UNE-EN 50298. Haurien de tenir un grau de protecció IP 33, segons EN 60529, i un grau IK 05, segons UNE-EN 50102. En tots els casos estaran proveïts de tapa.

Els de pas són caixes quadrades amb entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les quals es podran acoblar cons ajustables multidiàmetre per a entrada de conductes. Es col·locarà com a mínim un registre de pas cada 15 m de longitud en la canalització interior d'usuari i en els canvis de direcció de radi inferior a 12 cm per a unitats funcionals o 25 cm per a locals i/o estances. S'admetrà un màxim de dues corbes de noranta graus entre dos registres de pas.

Els registres de terminació de xarxa integren tots els serveis en un únic registre. La seva ubicació s'indica en els plànols de planta i les seves dimensions són les assenyalades en el corresponent apartat de la Memòria. Els diferents registres de terminació de xarxa disposaran de les entrades necessàries per a la canalització secundària i les canalitzacions interiors d'usuari que accedeixin a ells.

Els registres de presa haurien de disposar, per a la fixació de l'element de connexió (BAT o presa d'usuari) d'almenys, dos orificis per a cargols separats entre si 6 cm. Els registres de TLCA-SAFI i RTV tindran en les seves immediateses (màxim 50 cm) una presa de corrent altern. En els registres de presa per a telefonia, això és recomanable, a fi de permetre la utilització d'equips terminals que necessitin alimentació (telèfons sense fils, contestadors, fax, etc.).

3.1.E. Quadres de mides

3.1.E.a. Quadres de mesures a satisfer en les preses de televisió terrestre, incloent el marge de l'espectre radioelèctric comprès entre 950 MHz i 2150 MHz

A continuació s'especifiquen les proves i mesures que ha de realitzar l'instal·lador de telecomunicacions per a verificar la bondat de la instal·lació referent a radiodifusió sonora, televisió terrenal i per satèl·lit, i telefonia disponible al públic.

Radiodifusió sonora i televisió

Els senyals distribuïts a cada presa d'usuari haurien de reunir les següents característiques:

Paràmetre	Unitats	Banda de freqüències	
		15 Mhz - 694 MHz	950 Mhz - 2150 MHz
Nivell de senyal			
AM-TV	dBµV	57 - 80	
64QAM-TV	dBµV	45 - 70	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 205 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Plec de condicions

Paràmetre	Unitats	Banda de freqüències	
		15 Mhz - 694 MHz	950 Mhz - 2150 MHz
QPSK-TV	dBµV	47 - 77	
FM	dBµV	40 - 70	
DAB Radio	dBµV	30 - 70	
COFDM-TV	dBµV	47 - 70	
Resposta amplitud/freqüència en canal per als senyals:			
FM-radio, AM-TV, 64QAM-TV	dB	± 3 dB en tota la banda; ± 0,5 dB en un ample de banda de 1 MHz	
FM-TV, QPSK-TV	dB	<= 6	± 4 dB en tota la banda; ± 1,5 dB en un ample de banda de 1 MHz
COFDM-DAB, COFDM-TV	dB	± 3 dB en tota la banda	
Resposta amplitud/freqüència en banda de la xarxa	dB	<= 16	<= 20
Relació portadora/soroll aleatori			
C/N FM	dB	>= 38	
C/N AM-TV	dB	>= 43	
C/N QPSK DVB-S	dB	> 11	
C/N QPSK DVB-S2	dB	> 12	
C/N 64QAM-TV	dB	>= 28	
C/N COFDM-DAB	dB	>= 18	
C/N COFDM-TV	dB	>= 25	
Desacoblament entre preses de diferents usuaris	dB	47-300 MHz >=38 300-694 MHz >=30	>= 20
Relació portadora/interferències a freqüència única:			
AM-TV	dB	>= 54	
64QAM-TV	dB	>= 35	
QPSK-TV	dB	>= 18	
COFDM-TV	dB	>= 30	

3.1.E.b. Quadres de mesures de les xarxes de telecomunicacions de telefonia disponible al públic i de banda ampla

3.1.E.b.1. Xarxes de cables de parells o parells trenats

Les xarxes de distribució, dispersió i interior d'usuari hauran de complir els requisits especificats a les normes UNE-EN 50174-1 (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Part 1: Especificació i assegurament de la qualitat), UNE-EN 50174-2 (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Part 2: Mètodes i planificació de la instal·lació a l'interior dels edificis) i UNE-EN 50174-3 (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Part 3: Mètodes i planificació de la instal·lació en l'exterior dels edificis) i seran certificades conformement a la norma UNE-EN 50346 (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Assaig de cablejats instal·lats).

3.1.E.b.2. Xarxes de cables coaxials

Com a requisit necessari en el compliment de la norma UNE-EN 50083-7 (Xarxes de distribució per cable per als senyals de distribució, senyals de so i serveis interactius. Part 7: Prestacions del sistema) per al senyal de televisió analògica i digital en el punt d'accés a l'usuari, es comprovarà la continuïtat i atenuació dels cables coaxials de les xarxes de distribució, dispersió i interior d'usuari, així com la identificació de les diferents branques.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 206 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

3.1.E.b.3. Xarxes de cables de fibra òptica

Es comprovarà la continuïtat de les fibres òptiques de les xarxes de distribució i dispersió i la seva correspondència amb les etiquetes de les branques, mitjançant un generador de senyals òptics en les longituds d'ona (1310 nm, 1460 nm, 1550 nm) en un extrem i un detector o mesurador adequat en l'altre extrem.

3.1.F. Utilització d'elements no comuns de l'edifici o conjunt d'edificacions

No es preveu la utilització d'elements no comuns a l'immoble, excepte l'arqueta d'entrada que es situarà en la vorera que dóna accés al vestíbul, i la canalització externa, que quedarà soterrada per sota d'aquesta vorera.

3.1.F.a. Descripció dels elements i del seu ús

L'arqueta d'entrada, que se situarà en la vorera que dóna accés a l'edifici, i la canalització externa, que quedarà enterrada per sota de la citada vorera, estaran situades en la zona de domini públic i s'utilitzaran per a establir la unió entre les xarxes d'alimentació dels serveis de telecomunicació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicació de l'immoble.

3.1.F.b. Determinació de les servituds imposades als elements

Al no realitzar-se la instal·lació a través d'elements no comuns de l'immoble, no existiran servituds de passada a cap zona del mateix.

3.1.G. Estimació dels residus generats per la instal·lació de la ICT

D'acord amb el RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008), pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, es realitza una estimació dels residus procedents de la instal·lació de la Infraestructura Comuna de Telecomunicacions.

Veure annex sobre gestió de residus

3.2. Condicions generals

3.2.A. Reglament d'ICT i normes annexes

D'acord amb l'article 1º A). Un, del Decret 462/1971, de 11 de març, en l'execució de les obres hauran d'observar-se les normes vigents aplicables sobre construcció. Per aquest fi s'inclou la següent relació no exhaustiva de la normativa tècnica aplicable.

NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificat per:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada per:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de abril de 2013

ORDENACIÓ DEL TERRITORI I URBANISME

Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana

Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 31 de octubre de 2015

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Derogados los artículos 1 a 19, las disposiciones adicionales primera a cuarta, las disposiciones transitorias primera y segunda y las disposiciones finales duodécima y decimoctava por:

Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana

Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 31 de octubre de 2015

BARRERES FÍSIQUES I ACCESSIBILITAT

Reserva y situación de las viviendas de protección oficial destinadas a minusválidos

Real Decreto 355/1980, de 25 de enero, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 28 de febrero de 1980

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de mayo de 2007

Desenvolupant per:

Documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados

Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad

Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de marzo de 2008

DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SUA.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Documento de apoyo:

DA DB-SUA/1 Clasificación de los vidrios según sus prestaciones frente a impacto y su forma de rotura según la norma UNE-EN 12600:2003

Ministerio de Fomento

Secretaría de Estado de Vivienda y Actuaciones Urbanas

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda

Junio 2011

Documento de apoyo:

DA DB-SUA/2 Adecuación efectiva de las condiciones de accesibilidad en edificios existentes

Ministerio de Fomento

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo

Diciembre 2015

Documento de apoyo:

DA DB-SUA/3 Resbaladicidad de suelos

Ministerio de Fomento

Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo

Marzo 2014

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social

Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

B.O.E.: 3 de diciembre de 2013

Modificat per:

Ley en materia de concesión de la nacionalidad española a los sefardíes originarios de España

Ley 12/2015, de 24 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de junio de 2015

MEDI AMBIENT I ACTIVITATS CLASSIFICADES

Normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas

Real Decreto Ley 11/1995, de 28 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 30 de diciembre de 1995

Desenvolupant per:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

Real Decreto de desarrollo del Real Decreto Ley 11/1995, de 28 de diciembre

Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, del Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente.

B.O.E.: 29 de marzo de 1996

Ley de aguas

Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, del Ministerio de Medio Ambiente.

B.O.E.: 24 de julio de 2001

Texto consolidado. Última modificación: 26 de diciembre de 2013

Regulación de las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre

Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de marzo de 2002

Modificada per:

Modificación del Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero

Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de mayo de 2006

Ley del Ruido

Ley 37/2003, de 17 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 18 de noviembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental

Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 17 de diciembre de 2005

Modificado por la Disposición final primera del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificada per:

Medidas de apoyo a los deudores hipotecarios, de control del gasto público y cancelación de deudas con empresas y autónomos contraídas por las entidades locales, de fomento de la actividad empresarial e impulso de la rehabilitación y de simplificación administrativa

Real Decreto Ley 8/2011, de 1 de julio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 7 de julio de 2011

Modificada per:

Modificación del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

Real Decreto 1038/2012, de 6 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 26 de julio de 2012

Ley de calidad del aire y protección de la atmósfera

Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 16 de noviembre de 2007

Texto consolidado. Última modificación: 22 de septiembre de 2015

Ley de evaluación ambiental

Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 11 de diciembre de 2013

Texto consolidado. Última modificación: 2 de marzo de 2015

Ley de protección contra la contaminación acústica

Ley 16/2002, de 28 de junio, de la Presidencia de la Generalidad de Cataluña.

D.O.G.C.: 11 de julio de 2002

RECEPCIÓ DE MATERIALS

Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 22 de agosto de 2008

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio de 2008

B.O.E.: 24 de diciembre de 2008

Modificat per:

Anulados los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19 de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)

Sentencia de 27 de septiembre de 2012 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 1 de noviembre de 2012

Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo

Reglamento (UE) Nº 305/2011, de 9 de marzo de 2011, del Parlamento Europeo y del Consejo.

D.O.U.E.: 4 de abril de 2011

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23 de noviembre de 2013

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

Ampliación de los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a varias familias de productos de construcción

Resolución de 21 de junio de 2016, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa.

B.O.E.: 29 de junio de 2016

Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de junio de 2016

IAA INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS XARXA DE CABLES COAXIALS

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicaciones

Real Decreto Ley 1/1998, de 27 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 28 de febrero de 1998

Modificat per:

Modificación del artículo 2, apartado a), del Real Decreto Ley 1/1998 por la disposición adicional sexta de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Reglamento que establece el procedimiento para la evaluación de la conformidad de los aparatos de telecomunicaciones

Real Decreto 1890/2000, de 20 de diciembre, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: 2 de diciembre de 2000

Modificat per:

Reglamento sobre las condiciones para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, el servicio universal y la protección de los usuarios

Real Decreto 424/2005, de 15 de abril, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 29 de abril de 2005

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Ley de Telecomunicaciones

Ley 9/2014, de 9 de mayo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de mayo de 2014

Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación

Real Decreto 244/2010, de 5 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 24 de marzo de 2010

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación, aprobado por el Real Decreto 244/2010, de 5 de marzo

Orden ITC/1142/2010, de 29 de abril, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 5 de mayo de 2010

Plan técnico nacional de la televisión digital local

Real Decreto 439/2004, de 12 de marzo, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: 8 de abril de 2004

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Ley de medidas urgentes para el impulso de la Televisión Digital Terrestre, de liberalización de la televisión por cable y de fomento del pluralismo

Ley 10/2005, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2005

Modificada per:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

Medidas urgentes en materia de telecomunicaciones

Real Decreto Ley 1/2009, de 23 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 24 de febrero de 2009

Derogada, excepte l'article 5 i la disposició addicional segona per:

Ley general de la comunicación audiovisual

Ley 7/2010, de 31 de marzo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 1 de abril de 2010

Reglamento general de prestación del servicio de televisión digital terrestre

Real Decreto 945/2005, de 29 de julio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 30 de julio de 2005

Desenvolupant per:

Reglamento técnico y de prestación del servicio de televisión digital terrestre

Orden ITC/2476/2005, de 29 de julio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 30 de julio de 2005

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

3.2.B. Normativa vigent sobre Prevenció de Riscos Laborals

Veure annexe sobre condicions de seguretat i salut.

3.2.C. Normativa sobre protecció contra camps electromagnètics

– **Connexió a terra**

El sistema general de connexió a terra de l'immoble ha de tenir un valor de resistència elèctrica no superior a 10 ohms respecte a la terra llunyana.

El sistema de connexió a terra de cadascun dels recintes (RIT) constarà essencialment d'una barra col·lectora sòlida de coure, que serà fàcilment accessible i de dimensions adequades i estarà connectada directament al sistema general de terra de l'immoble en un o més punts. A ell es connectarà el conductor de protecció o de equipotencialitat i els altres components o equips que han d'estar connectats a terra regularment.

El cable de connexió de la barra col·lectora al terminal general de terra de l'immoble estarà format per conductors flexibles de coure de 25 mm² de secció. Els suports, ferramenta, bastidors, safates, etc. metàl·lics dels RIT estaran units a la terra local.

Si en l'immoble existeix més d'una connexió de terra de protecció, haurien d'estar elèctricament unides.

– **Interconnexions equipotencials i apantallat**

Es suposa que l'immoble consta d'una xarxa d'interconnexió comuna, o general d'equipotencialitat, de tipus mallat, unida a la connexió a terra del propi immoble. Aquesta xarxa estarà també unida a les estructures, elements de reforç i altres components metàl·lics de l'immoble.

Tots els cables metàl·lics portadors de senyals de telecomunicació procedents de l'exterior de l'edifici seran apantallats, estant l'extrem de la seva pantalla connectat a terra local en un punt tan pròxim com sigui possible a la seva entrada al recinte que allotja el punt d'interconnexió i mai a més de 2 m de distància.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

– **Accessos i cablejats**
Amb la finalitat de reduir possibles diferències de potencial entre els seus recobriments metàl·lics, l'entrada dels cables de telecomunicació i d'alimentació d'energia es realitzarà a través d'accessos independents, però pròxims entre si, i pròxims també a l'entrada del cable o cables d'unió a la posada a terra de l'edifici.

– **Compatibilitat electromagnètica entre sistemes a l'interior dels recintes d'instal·lacions de telecomunicació**
A l'ambient electromagnètic que cap esperar en els RIT, la normativa internacional (ETSI i UIT) li assigna la categoria ambiental Classe 2.

Per tant, els requisits exigibles als equipaments de telecomunicació d'un RIT amb els seus cablejats específics, per raó de l'emissió electromagnètica que generen, figuren en la norma ETS 300 386 del ETSI. El valor acceptable d'emissió de camp elèctric de l'equipament o sistema per a un ambient de classe 2 es fixa en 40 dB (V/m) dins de la gamma de 30 MHz a 230 MHz i en 47 dB (V/m) en la de 230 MHz a 1000 MHz, mesurats a 10 m de distància.

Aquests límits són d'aplicació en els RIT, encara quan només disposin en el seu interior d'elements passius.

3.2.D. Secret de les comunicacions

L'article 39 de la Llei 9/2014 de 9 de maig, General de Telecomunicacions, obliga als operadors que presten serveis de Telecomunicació al públic a garantir el secret de les comunicacions, tot això de conformitat amb els articles 18.3 i 55.2 de la Constitució Espanyola.

Atès que en aquest projecte s'han dissenyat xarxes de comunicacions de Telefonia Disponible al Públic, s'haurien d'adoptar les mesures tècniques precises per a complir la Normativa vigent en funció de les característiques de la infraestructura utilitzada.

En el moment de la redacció d'aquest Projecte, la Normativa vigent és el R.D. 346/2011 d'11 de Març, havent-se dissenyat la infraestructura conforma a aquest R.D. Totes les xarxes de telecomunicació discorren per tubs o canals tancats, de manera que en tot el seu recorregut no és possible l'accés als cables que les suporten, i els registres principals dels diferents operadors estaran dotats de panys amb clau per a evitar manipulacions no autoritzades dels mateixos, romanent les claus en possessió de la propietat de l'immoble o del president de la comunitat.

3.2.E. Normativa sobre gestió de residus

Veure annex sobre gestió de residus

3.2.F. Normativa en matèria de protecció contra incendis

IO INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

DB-SI Seguridad en caso de incendio

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SI.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

Plec de condicions

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Anulado el párrafo segundo de la definición de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia del documento SI del Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Documento de apoyo:

DA DB-SI/1 Justificación de la puesta en obra de productos de construcción en cuanto a sus características de comportamiento ante el fuego

Ministerio de Fomento

Secretaría de Estado de Vivienda y Actuaciones Urbanas

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda

Junio 2011

Documento de apoyo:

DA DB-SI/2 Normas de ensayo y clasificación de las puertas resistentes al fuego y sus herrajes y mecanismos de apertura

Ministerio de Fomento

Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo

Abril 2012

Documento de apoyo:

DA DB-SI/3 Mantenimiento de puertas peatonales con funciones de protección contra incendios reguladas por el DB SI

Ministerio de Fomento

Secretaría de Estado de Vivienda y Actuaciones Urbanas

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda

Junio 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 14 de diciembre de 1993

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre

B.O.E.: 7 de mayo de 1994

Desenvolupant per:

Normas de procedimiento y desarrollo del Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios y se revisa el anexo I y los apéndices del mismo

Orden de 16 de abril de 1998, del Ministerio de Industria y Energía

B.O.E.: 28 de abril de 1998

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Reglamento de Seguridad contra Incendios en los establecimientos industriales

Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 17 de diciembre de 2004

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre

B.O.E.: 5 de marzo de 2005

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

IOJ INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS: INSTAL·LACIONS

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 220 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Plec de condicions

Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23 de noviembre de 2013

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Tots els materials detallats en el plec de condicions per a l'execució de la instal·lació d'ICT de l'edifici objecte d'aquest projecte, compleixen amb els requisits sobre seguretat contra incendis establerts al Document Bàsic DB-SI del Codi Tècnic de l'Edificació, en particular:

- La resistència al foc requerida als elements de compartimentació d'incendis s'ha de mantenir en els punts en els quals aquests elements són travessats per elements de la instal·lació tals com les canalitzacions, d'acord amb l'establert a l'article SI 1 (propagació interior), apartat 3, del Document Bàsic DB-SI del Codi Tècnic de l'Edificació.

- Als efectes especificats al Document Bàsic DB-SI, els recintes de telecomunicació, excepte els modulars, tindran la mateixa consideració que els locals de comptadors d'electricitat i que els quadres generals de distribució.

3.2.G. Plec de condicions de compliment de normes de la Comunitat Autònoma

En la Comunitat Autònoma on es troba l'edifici objecte d'aquest Projecte no existeix cap norma que li pugui afectar.

3.2.H. Plec de condicions de compliment de normes de les Ordenances Municipals

En l'Ajuntament on es troba l'edifici objecte d'aquest Projecte no existeix cap Norma o Ordenança que ha de ser tinguda en consideració al redactar aquest Projecte Tècnic de ICT.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

ANNEX B: CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT

B.1. Disposicions legals d'aplicació

A continuació es detalla una llista, no exhaustiva, de Lleis, Decrets i Normes actualment en vigor que, de forma directa o indirecta, afecten a la Prevenció de Riscos Laborals i les disposicions dels quals són d'obligat compliment.

NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificat per:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificat per:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 224 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Condicions de seguretat i salut

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada per:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de abril de 2013

ORDENACIÓ DEL TERRITORI I URBANISME

Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana

Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 31 de octubre de 2015

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Derogados los artículos 1 a 19, las disposiciones adicionales primera a cuarta, las disposiciones transitorias primera y segunda y las disposiciones finales duodécima y decimoctava por:

Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana

Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 31 de octubre de 2015

BARRERES FÍSIQUES I ACCESSIBILITAT

Reserva y situación de las viviendas de protección oficial destinadas a minusválidos

Real Decreto 355/1980, de 25 de enero, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 28 de febrero de 1980

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de mayo de 2007

Desenvolupant per:

Documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados

Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad

Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 1544/2007, de 23 de noviembre

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de marzo de 2008

DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SUA.

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Documento de apoyo:

DA DB-SUA/1 Clasificación de los vidrios según sus prestaciones frente a impacto y su forma de rotura según la norma UNE-EN 12600:2003

Ministerio de Fomento

Secretaría de Estado de Vivienda y Actuaciones Urbanas

Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda

Junio 2011

Documento de apoyo:

DA DB-SUA/2 Adecuación efectiva de las condiciones de accesibilidad en edificios existentes

Ministerio de Fomento

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo

Diciembre 2015

Documento de apoyo:

DA DB-SUA/3 Resbaladicidad de suelos

Ministerio de Fomento

Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda

Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo

Marzo 2014

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social

Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

B.O.E.: 3 de diciembre de 2013

Modificat per:

Ley en materia de concesión de la nacionalidad española a los sefardíes originarios de España

Ley 12/2015, de 24 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de junio de 2015

MEDI AMBIENT I ACTIVITATS CLASSIFICADES

Normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas

Real Decreto Ley 11/1995, de 28 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 30 de diciembre de 1995

Desenvolupant per:

Real Decreto de desarrollo del Real Decreto Ley 11/1995, de 28 de diciembre

Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, del Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente.

B.O.E.: 29 de marzo de 1996

Ley de aguas

Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, del Ministerio de Medio Ambiente.

B.O.E.: 24 de julio de 2001

Texto consolidado. Última modificación: 26 de diciembre de 2013

Regulación de las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre

Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de marzo de 2002

Modificada per:

Modificación del Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero

Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de mayo de 2006

Ley del Ruido

Ley 37/2003, de 17 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 18 de noviembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental

Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

B.O.E.: 17 de diciembre de 2005

Modificado por la Disposición final primera del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificada per:

Medidas de apoyo a los deudores hipotecarios, de control del gasto público y cancelación de deudas con empresas y autónomos contraídas por las entidades locales, de fomento de la actividad empresarial e impulso de la rehabilitación y de simplificación administrativa

Real Decreto Ley 8/2011, de 1 de julio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 7 de julio de 2011

Modificada per:

Modificación del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1038/2012, de 6 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 26 de julio de 2012

Ley de calidad del aire y protección de la atmósfera

Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 16 de noviembre de 2007

Texto consolidado. Última modificación: 22 de septiembre de 2015

Ley de evaluación ambiental

Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 11 de diciembre de 2013

Texto consolidado. Última modificación: 2 de marzo de 2015

Ley de protección contra la contaminación acústica

Ley 16/2002, de 28 de junio, de la Presidencia de la Generalidad de Cataluña.

D.O.G.C.: 11 de julio de 2002

RECEPCIÓ DE MATERIALS

Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 22 de agosto de 2008

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio de 2008

B.O.E.: 24 de diciembre de 2008

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Modificat per:

Anulados los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19 de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)

Sentencia de 27 de septiembre de 2012 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 1 de noviembre de 2012

Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo

Reglamento (UE) Nº 305/2011, de 9 de marzo de 2011, del Parlamento Europeo y del Consejo.

D.O.U.E.: 4 de abril de 2011

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 23 de noviembre de 2013

Ampliación de los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a varias familias de productos de construcción

Resolución de 21 de junio de 2016, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa.

B.O.E.: 29 de junio de 2016

Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de junio de 2016

Y SEGURETAT I SALUT

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

YI SEGURETAT I SALUT | EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Tan mateix, existeixen altres Lleis, Decrets i Normes actualment en vigor, que d'una forma indirecta poden afectar a la prevenció de riscos laborals, però que s'ometen por no estar directament relacionades amb els treballadors a realitzar.

B.2. Característiques específiques de seguretat i salut durant l'execució de la Memòria Tècnica

Es descriuen, a continuació, les activitats i feines que s'han de realitzar per l'execució de la infraestructura projectada, així com pel manteniment previst de la mateixa, de tal manera que el responsable de la redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut (o de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut) avaluï els riscos que es deriven de les mateixes i estableixi les mesures preventives adequades.

L'execució d'un projecte d'Infraestructura de Telecomunicacions en l'interior dels edificis té dos parts clarament diferenciables que es realitzen en dos moments diferents de la construcció:

- Instal·lació de la infraestructura i canalització de suport de les xarxes que es realitzarà normalment en la fase de tancament i mestre de cases de l'obra.
- Instal·lació dels elements de captació, els equips de capçalera i l'estesa i connexionat dels cables i regletes que constitueixen les diferents xarxes, que es realitzarà normalment en la fase d'instal·lacions de l'obra.

Es descriuen, a continuació, aquestes activitats.

B.2.A. Instal·lació de la infraestructura i canalització de suport de las xarxes

Aquesta infraestructura es pot subdividir en dos parts, una que es realitza en l'exterior de l'edifici i una altra que es realitza en l'interior de l'edifici.

Normalment es realitza durant la fase de tancament i mestre de cases de l'obra.

A continuació, es detallen aquestes dues parts i els treballs que comporten.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 234 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Condicions de seguretat i salut

B.2.A.a. Instal·lació de la infraestructura en l'exterior de l'edifici

La infraestructura en l'exterior de l'edifici està constituïda per:

- Una arqueta que s'instal·la en l'exterior de l'edifici.
- Una canalització externa que parteix de l'arqueta i finalitza en el registre d'enllaç inferior.

Els treballs que comporta la instal·lació de l'arqueta i la canalització externa consisteixen en:

- Excavació d'un buit per a la col·locació del pericó.
- Excavació d'una rasa per a la col·locació de la canalització.
- Instal·lació d'una arqueta i tancat del forat
- Instal·lació de la canalització, confecció del prisma que la conté i tanca del mateix.
- Reposició del paviment.

Poden ser realitzats amb medis mecànics o amb medis manuals.

B.2.A.b. Instal·lació de la infraestructura en l'interior de l'edifici

La infraestructura en l'interior de l'edifici està constituïda per:

- Un recinte (RITU) que es construeix dintre de l'edifici.
- Una xarxa de tubs que uneix el registre d'enllaç inferior amb els recintes.
- Una xarxa de tubs que uneix els recintes entre sí, discorrent per la vertical de l'escala, amb interrupció en els replans dels pisos, on s'instal·len els registres secundaris.
- Una xarxa de tubs que parteix dels registres secundaris dels replans i discurren por aquests fins els registres de terminació de xarxa, situats en l'entrada de cada unitats funcionals.
- Una xarxa de tubs que parteix dels registres de terminació de xarxa situats a l'entrada de cada unitat funcional, i discorren per l'interior de les mateixes fins punts concrets de diverses estances.

Els treballs que comporta consisteixen en:

- Estesa i fixació de tubs de canalització.
- Realització de regates per a conductes i registres.
- Col·locació dels diferents registres.

B.2.B. Instal·lació dels elements de captació, els equips de capçalera, i l'estesa i connexionat dels cables i regletes que constitueixen les diferents xarxes

Es poden considerar quatre parts diferenciades:

- La instal·lació en la coberta dels elements captadors de senyal i els seus suports (antenes i màstils).
- La instal·lació elèctrica en l'interior dels recintes, consistent en un quadre de protecció, endolls i enllumenat.
- El muntatge dels equips de capçalera i dels registres principals dels diferents serveis en els recintes.
- L'estesa dels diferents cables de connexió a través dels tubs i registres i el seu connexionat.

A continuació, es detallen aquestes quatre parts i els treballs que comporten.

B.2.B.a. Instal·lació dels elements de captació

Els treballs a realitzar per la instal·lació dels elements de captació es realitzen en la coberta de l'edifici, i seran els següents:

- Col·locació de la base del màstil
- Col·locació de l'antena sobre el màstil.
- Connexió del cable coaxial a l'antena.
- Connexió a terra del conjunt sistema de captació-elements de suport.

Les instal·lacions abans descrites han de ser mantingudes periòdicament, ser complementades amb altres similars o inclús substituïdes.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat i salut

Donat que aquests treballs es realitzaran després de finalitzada l'obra i acabat l'edifici, les mesures de protecció que s'hagin definit com a necessàries per la realització dels treballs d'instal·lació seran també necessàries durant aquests treballs de manteniment.

Per això, en l'Estudi de Seguretat i Salut o en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es definiran dites proteccions com permanents, definint, igualment, les mesures de conservació d'aquestes per garantir la seva eficàcia en el transcurs del temps.

B.2.B.b. Instal·lacions elèctriques en els recintes i connexió de cables i regletes

La instal·lació elèctrica en els recintes de ICT consisteix principalment en:

- Canalització directa des del quadre de serveis generals de l'immoble fins el quadre de protecció de cada recinte.
- Instal·lació en cada recinte del quadre de protecció dels interruptors magnetotèrmics i diferencials.
- Instal·lació de les bases de presa de corrent.
- Instal·lació d'enllumenat normal i d'emergència.
- Xarxa d'alimentació dels equips que la requereixen.

S'utilitzen tensions màximes de 230 V - 50 Hz per alimentació d'equipament.

B.2.B.c. Instal·lació dels equips de capçalera i dels registres principals

La instal·lació dels equips de capçalera i registres principals consisteix en la fixació a la paret, mitjançant cargols, d'un xassís pel muntatge en el mateix d'amplificadors i altres elements de petit pes i mida (així com maneguets, regletes, etc.) i la connexió elèctrica a una base de corrent.

B.2.B.d. Estesa i connexionat dels cables i regletes que constitueixen les diferents xarxes

Consisteix en:

- Pelat de cables coaxials i cables elèctrics.
- Connexió dels mateixos a bases o altres elements de connexió.
- Utilització esporàdica de soldadors elèctrics.

Totes elles es realitzen en l'interior de l'edifici (excepte el cable coaxial de connexió a les antenes).

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Càlcul de ràdio i televisió, terrestre i per satèl·lit

ANNEX C: CÀLCUL DE RÀDIO I TELEVISIÓ, TERRESTRE I PER SATÈL·LIT

CAPÇALERA 1

Atenuació en les xarxes de dispersió i interior d'usuari

At (dispersió/interior) = Ai (BAT) + At (cables)·L,xarxa + Ai (PAU/repartidor)
'At (dispersió/interior)' és l'atenuació entre la sortida de cada derivador de planta i cada presa d'usuari.
'At (cables)' és l'atenuació per unitat de longitud en els cables coaxials de les xarxes de dispersió i interior d'usuari.
'L,xarxa' és la longitud dels cables coaxials de les xarxes de dispersió i interior d'usuari. Es considera que la distribució es realitza pel sostre de la planta i que el registre de presa està instal·lat a 0,5 m sobre el sòl de la planta.
'Ai (PAU/repartidor)' és l'atenuació d'inserció del repartidor del PAU per a cada sortida.
'Ai (BAT)' és l'atenuació per inserció en la connexió a la base d'accés terminal corresponent.

Ai (PAU/repartidor)				
Tipus	Tipus	Sortides	Pèrdues 47-694 MHz	Pèrdues 952-2150 MHz
7D	OF.	7	12.00	14.00
12D	OF.	12	14.00	17.50

Ai (BAT)	
Pèrdues 47-694 MHz	Pèrdues 952-2150 MHz
1.00	1.50

Xarxa de dispersió, Atenuació en el cable per a cada freqüència (47-694 MHz)						
Freqüència MHz	514.00	538.00	546.00	562.00	586.00	602.00
At (cables)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14

Xarxa de dispersió, Atenuació en el cable per a cada freqüència (47-694 MHz)					
Freqüència MHz	610.00	642.00	666.00	97.75	209.00
At (cables)	0.14	0.15	0.15	0.06	0.08

Xarxa de dispersió, Atenuació en el cable per a cada freqüència (950-2150 MHz)								
Satèl·lit	HISPASAT				ASTRA			
Freqüència MHz	950.00	1550.00	1750.00	2150.00	950.00	1550.00	1750.00	2150.00
At (cables)	0.18	0.24	0.26	0.28	0.18	0.24	0.26	0.28

Xarxa interior, Atenuació en el cable per a cada freqüència (47-694 MHz)						
Freqüència MHz	514.00	538.00	546.00	562.00	586.00	602.00
At (cables)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14

Xarxa interior, Atenuació en el cable per a cada freqüència (47-694 MHz)					
Freqüència MHz	610.00	642.00	666.00	97.75	209.00
At (cables)	0.14	0.15	0.15	0.06	0.08

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 237 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Càlcul de ràdio i televisió, terrestre i per satèl·lit

Xarxa interior, Atenuació en el cable per a cada freqüència (950-2150 MHz)								
Satèl·lit	HISPASAT				ASTRA			
Freqüència MHz	950.00	1550.00	1750.00	2150.00	950.00	1550.00	1750.00	2150.00
At (cables)	0.18	0.24	0.26	0.28	0.18	0.24	0.26	0.28

Xarxes de dispersió i interior d'usuari			
Presa	Longitud		
	Xarxa interior (m)	Xarxa de dispersió (m)	Total (m)
Planta 1, A, 1	16.20	0.61	16.81
Planta 1, A, 2	12.39	0.61	13.00
Planta 1, A, 3	9.07	0.61	9.68
Planta baixa, B, 1	13.26	1.70	14.97
Planta baixa, B, 2	15.74	1.70	17.45
Planta baixa, B, 3	14.25	1.70	15.95
Planta baixa, B, 4	10.03	1.70	11.73
Planta baixa, B, 5	14.07	1.70	15.77
Planta baixa, B, 6	18.28	1.70	19.99

Capçalera 1, Vertical 1						
Presa	Freqüències (MHz)					
	C26 514.00	C29 538.00	C30 546.00	C32 562.00	C35 586.00	C37 602.00
Planta 1, A, 1	15.16	15.21	15.23	15.26	15.32	15.35
Planta 1, A, 2	14.67	14.71	14.72	14.75	14.79	14.82
Planta 1, A, 3	14.24	14.27	14.28	14.30	14.33	14.35
Planta baixa, B, 1	16.92	16.97	16.98	17.02	17.06	17.09
Planta baixa, B, 2	17.24	17.29	17.31	17.35	17.40	17.44
Planta baixa, B, 3	17.05	17.10	17.12	17.15	17.20	17.23
Planta baixa, B, 4	16.51	16.54	16.56	16.58	16.62	16.64
Planta baixa, B, 5	17.02	17.07	17.09	17.12	17.17	17.21
Planta baixa, B, 6	17.57	17.63	17.65	17.69	17.75	17.80

Capçalera 1, Vertical 1					
Presa	Freqüències (MHz)				
	C38 610.00	C42 642.00	C45 666.00	FM 97.75	DAB 209.00
Planta 1, A, 1	15.37	15.44	15.49	13.96	14.30
Planta 1, A, 2	14.83	14.89	14.93	13.75	14.00
Planta 1, A, 3	14.36	14.40	14.44	13.55	13.75
Planta baixa, B, 1	17.11	17.17	17.22	15.86	16.16
Planta baixa, B, 2	17.46	17.53	17.59	16.00	16.35
Planta baixa, B, 3	17.25	17.32	17.37	15.91	16.23
Planta baixa, B, 4	16.65	16.70	16.74	15.67	15.91

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 238 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Càlcul de ràdio i televisió, terrestre i per satèl·lit

Capçalera 1, Vertical 1					
Presa	Freqüències (MHz)				
	C38 610.00	C42 642.00	C45 666.00	FM 97.75	DAB 209.00
Planta baixa, B, 5	17.22	17.29	17.34	15.90	16.22
Planta baixa, B, 6	17.82	17.90	17.96	16.15	16.55

Capçalera 1, Vertical 1				
Presa	Freqüències (MHz)			
	950.00	1550.00	1750.00	2150.00
Planta 1, A, 1	18.60	19.60	19.87	20.29
Planta 1, A, 2	17.89	18.67	18.88	19.20
Planta 1, A, 3	17.28	17.86	18.02	18.26
Planta baixa, B, 1	21.76	22.65	22.89	23.27
Planta baixa, B, 2	22.21	23.26	23.54	23.97
Planta baixa, B, 3	21.94	22.89	23.15	23.55
Planta baixa, B, 4	21.16	21.86	22.05	22.34
Planta baixa, B, 5	21.90	22.85	23.10	23.49
Planta baixa, B, 6	22.68	23.88	24.20	24.70

Atenuació en la capçalera i en la xarxa de distribució

At (capçalera + distribució) = At (Z) + Ai (mescla FI) + At (cables)·L,xarxa + Ad (distribuïdor) + Ai (derivadors anteriors) + Ad (derivador)
'At (capçalera + distribució)' és l'atenuació des de la sortida del conjunt d'amplificadors de la capçalera fins a la sortida de cada derivador de planta.
'At (Z)' és l'atenuació deguda a la multiplexatge 'Z' en la capçalera.
'Ai (mescla FI)' és l'atenuació deguda a la mescla dels senyals terrestres amb els senyals de satèl·lit.
'At (cables)' és l'atenuació produïda pels cables coaxials de la xarxa de distribució.
'L,xarxa' és la longitud dels cables coaxials de la xarxa de distribució.

Pèrdues per multiplexatge 'Z'	
Atenuació (dB)	
47-694 MHz	950-2150 MHz
4.00	0.00

Distribuïdor en capçalera	
Atenuació (dB)	
47-694 MHz	950-2150 MHz
3.90	5.10

Mesclador en capçalera	
Atenuació (dB)	
47-694 MHz	950-2150 MHz
2.00	2.00

Atenuació en el cable per a cada freqüència (47-694 MHz)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 239 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Càlcul de ràdio i televisió, terrestre i per satèl·lit

Atenuació en el cable per a cada freqüència (47-694 MHz)						
Freqüència MHz	514.00	538.00	546.00	562.00	586.00	602.00
At (cables)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14

Atenuació en el cable per a cada freqüència (47-694 MHz)					
Freqüència MHz	610.00	642.00	666.00	97.75	209.00
At (cables)	0.14	0.15	0.15	0.06	0.08

Atenuació en el cable per a cada freqüència (950-2150 MHz)								
Satèl·lit	HISPASAT				ASTRA			
Freqüència MHz	950.00	1550.00	1750.00	2150.00	950.00	1550.00	1750.00	2150.00
At (cables)	0.18	0.24	0.26	0.28	0.18	0.24	0.26	0.28

Derivadors				
Tipus	Sortides	Pèrdues per derivació (dB)	Pèrdues per inserció (dB)	
			47-694 MHz	950-2150 MHz
2D-12 dB	2	12.00	2.50	2.60
2D-3 dB	2	3.90	3.90	5.10

Longituds de cable en la xarxa de distribució Vertical 1		
Planta	Derivador	Longitud (m)
Planta 1	2D-12 dB	0.00
Planta baixa	2D-3 dB	12.02

At (capçalera + distribució) 47-694 MHz (dB)						
Planta	Freqüències (MHz)					
	C26 514.00	C29 538.00	C30 546.00	C32 562.00	C35 586.00	C37 602.00
Planta 1	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90
Planta baixa	17.84	17.88	17.89	17.92	17.96	17.98

At (capçalera + distribució) 47-694 MHz (dB)					
Planta	Freqüències (MHz)				
	C38 610.00	C42 642.00	C45 666.00	FM 97.75	DAB 209.00
Planta 1	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90
Planta baixa	17.99	18.05	18.08	16.99	17.23

At (capçalera + distribució) 950-2150 MHz (dB)				
Planta	950.00	1550.00	1750.00	2150.00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 240 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Càlcul de ràdio i televisió, terrestre i per satèl·lit

At (capçalera + distribució) 950-2150 MHz (dB)				
Planta	950.00	1550.00	1750.00	2150.00
Planta 1	14.00	14.00	14.00	14.00
Planta baixa	10.71	11.43	11.63	11.93

Atenuació en la xarxa de baixada des de l'antena

At (baixada antena) = At (cables)·L,xarxa + At (Z)
'At (baixada antena)' és l'atenuació entre la sortida d'antena i l'entrada a cada amplificador de la capçalera.
'At (cables)' és l'atenuació per unitat de longitud en el cable disposat entre l'antena i la capçalera.
'L,xarxa' és la longitud del tram de cable coaxial entre l'antena i els amplificadors de capçalera.
'At (Z)' és l'atenuació deguda a la demultiplexatge 'Z' a l'entrada de cada amplificador.

Atenuació en el cable per a cada freqüència (47-694 MHz)						
Freqüència MHz	514.00	538.00	546.00	562.00	586.00	602.00
At (cables)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14

Atenuació en el cable per a cada freqüència (47-694 MHz)					
Freqüència MHz	610.00	642.00	666.00	97.75	209.00
At (cables)	0.14	0.15	0.15	0.06	0.08

Atenuació en el cable per a cada freqüència (950-2150 MHz)								
Satèl·lit	HISPASAT				ASTRA			
Freqüència MHz	950.00	1550.00	1750.00	2150.00	950.00	1550.00	1750.00	2150.00
At (cables)	0.18	0.24	0.26	0.28	0.18	0.24	0.26	0.28

Longituds de cable en la xarxa de baixada des de l'antena				
Ubicació				Longitud (m)
Antena	Planta	Capçalera	Planta	
1	Coberta	Capçalera 1	Planta 1	5.09

Pèrdues per demultiplexatge 'Z'	
Atenuació (dB)	
47-694 MHz	950-2150 MHz
3.00	0.00

At (baixada antena) 47-694 MHz (dB)							
Ubicació		Freqüències (MHz)					
Capçalera	Planta	C26 514.00	C29 538.00	C30 546.00	C32 562.00	C35 586.00	C37 602.00
1	Planta 1	3.65	3.67	3.68	3.69	3.70	3.71

At (baixada antena) 47-694 MHz (dB)	
Ubicació	Freqüències (MHz)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 241 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Càlcul de ràdio i televisió, terrestre i per satèl·lit

Capçalera	Planta	C38 610.00	C42 642.00	C45 666.00	FM 97.75	DAB 209.00
1	Planta 1	3.72	3.74	3.76	3.29	3.39

At (baixada antena) 950-2150 MHz (dB)					
Ubicació		950.00	1550.00	1750.00	2150.00
Capçalera	Planta				
1	Planta 1	0.94	1.24	1.32	1.45

Relació senyal/soroll en la banda 47-694 MHz. (pitjor presa)

Capçalera 1						
	Freqüències MHz					
	C26 514.00	C29 538.00	C30 546.00	C32 562.00	C35 586.00	C37 602.00
PITJOR PRESA	Planta 1, A, 1	Planta 1, A, 1	Planta 1, A, 1	Planta 1, A, 1	Planta 1, A, 1	Planta 1, A, 1
A1 (dB)	3.65	3.67	3.68	3.69	3.70	3.71
a1	2.32	2.33	2.33	2.34	2.35	2.35
G2 (dB)	44.65	45.43	44.60	45.90	44.87	45.36
g2	29145.27	34900.55	28866.29	38925.23	30678.74	34342.58
F2 (dB)	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
f2	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94
A3 (dB)	37.06	37.11	37.13	37.16	37.22	37.25
a3	5079.56	5141.79	5162.70	5204.78	5268.54	5311.48
fsis	18.83	18.83	18.93	18.87	19.03	19.04
Fsis (dB)	12.75	12.75	12.77	12.76	12.79	12.80

Capçalera 1					
	Freqüències MHz				
	C38 610.00	C42 642.00	C45 666.00	FM 97.75	DAB 209.00
PITJOR PRESA	Planta 1, A, 1	Planta 1, A, 1	Planta 1, A, 1	Planta 1, A, 1	Planta 1, A, 1
A1 (dB)	3.72	3.74	3.76	3.29	3.39
a1	2.35	2.37	2.37	2.13	2.18
G2 (dB)	45.58	46.60	45.94	21.21	24.23
g2	36117.25	45657.60	39255.20	132.11	264.73
F2 (dB)	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
f2	7.94	7.94	7.94	7.94	7.94
A3 (dB)	37.27	37.34	37.39	35.86	36.20
a3	5333.08	5420.37	5486.77	3858.40	4168.30
fsis	19.05	19.07	19.19	79.26	51.74
Fsis (dB)	12.80	12.80	12.83	18.99	17.14

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 242 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Càlcul de ràdio i televisió, terrestre i per satèl·lit

'a1' és la suma de l'atenuació del tram de cable antena-capçalera i les pèrdues de demultiplexatge 'Z' a l'entrada de cada amplificador monocanal.
'A1' equival a 'a1' expressada en dB.
'g2' és el guany de l'amplificador.
'G2' equival a 'g2' expressada en dB.
'f2' és el factor de soroll de l'amplificador monocanal.
'F2' és la figura de soroll de l'amplificador monocanal.
'a3' és l'atenuació de la xarxa des de la sortida dels amplificadors de capçalera fins a la pitjor presa d'usuari.
'A3' equival a 'a3' expressada en dB.
'fsis' és el factor de soroll del conjunt del sistema.
'Fsis' és la figura de soroll del sistema.

Relació senyal/soroll en la banda 950-2150 MHz. (pitjor presa)

Capçalera 1				
	950.00	1550.00	1750.00	2150.00
PITJOR PRESA	Planta baixa, B, 6	Planta baixa, B, 6	Planta baixa, B, 6	Planta baixa, B, 6
G1 (dB)	55.00	55.00	55.00	55.00
g1	316227.77	316227.77	316227.77	316227.77
F1 (dB)	0.70	0.70	0.70	0.70
f1	1.17	1.17	1.17	1.17
A1 (dB)	0.94	1.24	1.32	1.45
a1	1.24	1.33	1.36	1.40
G2 (dB)	18.44	19.99	20.40	21.05
g2	69.75	99.69	109.69	127.35
F2 (dB)	12.50	12.50	12.50	12.50
f2	17.78	17.78	17.78	17.78
A3 (dB)	33.40	35.31	35.82	36.62
a3	2185.83	3396.42	3821.51	4594.71
fsis	1.18	1.18	1.18	1.18
Fsis (dB)	0.70	0.70	0.70	0.70

'g1' és el guany del convertidor LNB.
'G1' equival a 'g1' expressada en dB.
'f1' és la figura de soroll del convertidor LNB.
'F1' equival a 'f1' expressada en dB.
'a1' és l'atenuació en el tram convertidor LNB - amplificador FI.
'A1' equival a 'a1' expressada en dB.
'g2' és el guany de l'amplificador FI.
'G2' equival a 'g2' expressada en dB.
'f2' és la figura de soroll de l'amplificador FI.
'F2' equival a 'f2' expressada en dB.
'a3' és l'atenuació de la xarxa.
'A3' equival a 'a3' expressada en dB.
'fsis' és el factor de soroll del conjunt del sistema.
'Fsis' és la figura de soroll del sistema.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 243 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 244 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.7 (MA 6) Fitxes Justificatives

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 245 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

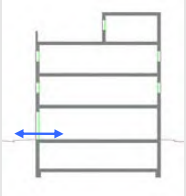
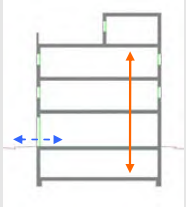
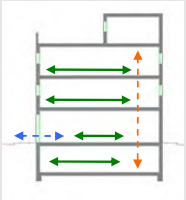
I.5.7.1 (MA2.2) Fitxa comparativa Codi d'Accessibilitat i SUA.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 246 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

	D. 135/1995 Codi d'accessibilitat	CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat
ACCESSIBILITAT EXTERIOR  Comunicació de l'edificació amb: - via pública - zones comunes ext, elements annexos.	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** ☐ * edificis ≥ PB + 2PP * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor → **Itinerari adaptat** ☐ * edificis amb habitatges adaptats	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** per a **tots els edificis** ☑ (s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns)
ACCESSIBILITAT VERTICAL Mobilitat entre plantes (**necessitat d'ascensor** o previsió del mateix)  Comunicació de les entitats amb: - planta accés (via pública) - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** ☐ → **Itinerari practicable:** * edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor * aparcaments > 40places	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** amb **ascensor accessible** o rampa accessible, en els següents supòsits: ☑ * edificis > PB + 2PP * edificis / establiments amb Su > 200 m^2 (exclosa planta accés) * plantes amb zones d'ús públic amb Su > 100 m^2 * plantes amb elements accessibles
ACCESSIBILITAT HORITZONTAL Mobilitat **en una mateixa planta**  Comunicació punt d' accés a la planta amb: - les entitats o espais - instal·lacions i dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * elements adaptats → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☐ * entitats o espais * dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * zones d'ús públic * origen d'evacuació de les zones d'ús privat * tots els elements accessibles

Referència de projecte 002/17

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995) ☑
PARÀMETRES GENERALS	- **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció**: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un ∅1,20 m - **Espai lliure de gir** a cada planta on es pugui inscriure un cercle de ∅1,50m. - **Paviment:** és no lliscant ☑	- **Amplada:** ≥ 1,20 m ☑ S'admet estretaments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤0,50m i separat 0,65m de canvis direcció /forats de pas ☑ - **Alçada:** ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit) - **Canvis de direcció:** no es contempla (amplada pas 1,20 m) - **Espai de gir:** ∅ ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) ☑ * al vestíbul d'entrada (o portal), * al fons de passadissos de >10m, * davant ascensors accessibles o espai per a previsió - **Paviment:** grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) ☑ * no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) pelfuts-moquetes: encastats o fixats al terra * sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc, - **Pendent:** ≤ 4% (longitudinal) ☑ ≤ 2% (transversal) - **Senyalització dels itineraris accessibles:** **mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals,** si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. ☑ sempre en edificis d'ús públic **amb bandes de senyalització visuals i tàctil** ☐ sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)	- **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció**: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de ∅ 1,20 m.
PORTES garantiran	- **Amplada:** ≥ 0,80 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir**: ☑ a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un ∅**1,50** m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca. - **Portes de vidre:** ☑ * tindran un sòcol inferior ≥ 0,30m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat. * visualment tindran una franja horitzontal d'amplada ≥ 0,05 m, a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.	- **Amplada:** ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) ☑ (en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla ≥ 0,78 m) ☑ - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai de gir:** a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal ∅1,20 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) ☑ - **Mecanismes d'obertura i tancament:** ☑ * altura de col·locació : 0,80m ÷ 1,20m * funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada ≥0,30m - **Portes de vidre:** ☑ * classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)	- **Amplada:** ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir**, a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de ∅ **1,20** m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta . (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor) - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
GRAONS	- No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat. - **Accés a l'edifici:** S'admet un desnivell **≤ 2 cm** que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45º.	- No s'admeten graons ☑	- No inclou cap tram d'escala. - A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada d'aquest graó és **≤ 14 cm**. - **Accés a l'edifici:** En els **edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor**, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada **≤ 12cm**, a l'entrada de l'edifici.

Referència de projecte 002/17

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 247 de 1211
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995) ☑
RAMPES	**- Pendents** - **longitudinal:** ≤ 12% trams < 3m de llargada ≤ 10% trams entre 3 i 10m de llargada ≤ 8% trams > 10m de llargada - **transversal:** S'admet ≤ 2% en rampes exteriors	**- Pendents** - **longitudinal:** ≤ 10% trams < 3m de llargada ≤ 8% trams < 6m de llargada 4< p ≤ 6% trams < 9m de llargada - **transversal:** ≤ 2% ☑	**- Pendents** - **longitudinal:** ≤ 12% per a trams ≤ 10 m de llargada - **transversal:** s'admet ≤ 2% en rampes exteriors
	- Trams: - La **llargada** de cada tram és ≤ 20 m. - En la **unió de trams** de diferent pendent es col·loquen replans intermedis. - A **l'inici i al final de cada tram** de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima. ☑	**- Trams:** - **llargada** màxima tram ≤ 9 m. - **amplada** ≥ 1,20m - rectes o amb radi de curvatura ≥ 30m - a **l'inici i al final de cada tram** hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,20m de long. en la direcció de la rampa ☑	**- Trams:** - En els **dos extrems d'una rampa** hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m.
	- Replans: - Els **replans intermedis** tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació.	**- Replans:** - entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de la rampa longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix) - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de la rampa no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a > 1,50m de l'arrencada d'un tram ☑	**- Replans:** (als dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m)
	- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors: - **Baranes:** a **ambdós costats** - **Passamans:** situats a una **alçada** entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals. - **Element de protecció lateral**: es disposa longitudinalment amb una alçària ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons)	**- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Barrera protecció**: desnivell > 0,55m - **Passamans**: per a rampes amb: p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm. * continus i als dos costats a una altura entre 0,90m - 1,10m, i * un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m * trams de rampa de l > 3m → prolongació horitzontal dels passamans > 0,30m en els extrems * seran continus, ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la ma - **Elements de protecció lateral**: per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm i amb una alçària ≥ 10 cm ☑	**- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Passamà:** com a mínim **a un costat** - El **passamà** està situat a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m.

Referència de projecte 002/17

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 248 de 1211
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995)
ASCENSOR	**- Dimensions cabina** - sentit d'accés ≥ 1,40 m - sentit perpendicular ≥ 1,10 m ☑	**- Dimensions cabina:** **- Su ≤ 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,00 x 1,25m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m **- Su > 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,10 x 1,40m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m ☑	**- Dimensions cabina:** - sentit d'accés ≥ 1,20 m - sentit perpendicular ≥ 0,90 m - superfície ≥ 1,20 m2
	- Portes **- de la cabina:** són automàtiques **- del recinte:** són automàtiques **- amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,50 m.	**- Paràmetres generals:** Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 *"Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad"*. ☑	**- Portes:** **- de la cabina:** són automàtiques **- del recinte:** podes ser automàtiques o manuals **- amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,20 m sense ser escombrat per l'obertura de la porta
	- Botoneres: **- Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra. - Han de tenir la numeració en Braille o en relleu.	**- Botoneres:** **- Segons** norma UNE EN 81-70:2004 *"Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad"*. ☑	**- Botoneres:** **- Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra
	- Passamans: - La cabina en disposa a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m. - Han de tenir un **disseny** anatòmic (permet adaptar la ma) amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.	**- Passamans:** **- Segons** norma UNE EN 81-70:2004 *"Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad"*. ☑	
	- Senyalització: - Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió ≥10 x 10 cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor)	**- Senyalització:** - mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA - indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0,80m i 1,20m (brancal dret en el sentit de sortida de la cabina) ☑	

Referència de projecte 002/17

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 249 de 1211
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 250 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Escales. Configuració

	D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995) ✔	**D'ÚS PÚBLIC** (DB SUA-1) ✔
ESCALES	**- Amplada** **≥ 1,00 m**	**- Amplada** - en funció de l'ús i del nombre de persones, taula 4.1 SUA-1 - **≥ 1,00m si comunica amb una zona accessible** ✔
	- Altura de pas **≥ 2,10 m**	**- Altura de pas** **≥ 2,20 m** ✔
	- Graons: - frontal F ≤ 0,16m ✔ - estesa, E ≥ 0,30m (si la projecció en planta no és recta, l'estesa, E ≥ 0,30m a 0,40m de la part interior) - l'estesa no presenta discontinuïtats quan s'uneix amb l'alçària (no tenen ressalts)	**- Graons:** - frontal 0,13 ≤ F ≤ 0,175m ✔ - estesa, E ≥ 0,28m - 0,54m ≤ 2F +E ≤ 0,70m (al llarg de tota l'escala) - la mesura de l'estesa no inclou la projecció vertical de l'estesa del graó superior - els graons no tenen ressalts (bocel) - graons amb frontal , vertical o formant un angle ≤ 15º amb la vertical, (per a edificis sense itinerari accessible alternatiu)
	- Trams: - nombre de graons seguits ≤ 12.	**- Trams:** - salvarà una altura ≤ 2,25m ✔ - podran ser rectes, corbats o mixtes (veure apartat 4.2.2 SUA-1, els usos pels quals només són rectes) - entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala tots els graons tindran el mateix frontal - entre dos trams consecutius de plantes diferents el frontal podrà variar com a màxim ±10mm - tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa
	- Replans: - Els **replans intermedis** tindran una llargada ≥ 1,20 m. ✔	**- Replans:** - entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de l'escala longitud ≥ 1,00 m (mesurada a l'eix) ✔ - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de l'escala no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a ≥ 0,40m de l'arrencada d'un tram - **replans de planta**: * senyalització visual i tàctil amb franja de paviment en l'arrencada dels trams. (0,80m de longitud en el sentit de la marxa; amplada la de l'itinerari i gravat direccional perpendicular a l'eix de l'escala) * portes i passadissos d'amplada < 1,20m, es situen a 0,40m del primer graó d'un tram.
	- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors: - **Passamans:** a **ambdós costats** a una altura entre 0,90 i 0,95m ✔ * disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals.	**- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:** - col·locació 1 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada ≤ 1,20m ✔ - col·locació 2 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada > 1,20m - passamà intermedi: trams amplada > 4m - altura de col·locació → 0,90m ÷ 1,10m - seran ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma.

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 251 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.7.2 (MA2.3) Fitxa compliment normativa sismoresistent NCSE-02

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

FITXA D'APLICACIÓ DE LA NORMA NCSE-02
norma de construcció sismoresistent

EDIFICIS
nova construcció

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Situació: Plaça del Casal, 1 — **Municipi:** Sant Jaume de Llierca (Garrotxa)

Número de plantes sobre rasant: 1

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ

Classificació de l'edifici en funció de la seva importància: (Article 1.2.2)	**Moderada** — Edificis amb probabilitat menyspreable de què la seva destrucció per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics significatius a tercers.	**Normal** — Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei per a la col·lectivitat, o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.	**Especial** — Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen les construccions que així es considerin en el planejament urbanístic i documents públics anàlegs, així com en reglamentacions més específiques

Acceleració bàsica a_b: (1) (2) — En funció del municipi d'acord a l'annex I de l'NCSE-02 — $a_b / g < 0{,}04$ — $a_b / g =$ 0,10

Acceleració de càlcul a_c: (Només en edificis d'importància normal o especial i amb $a_b \geq 0{,}04g$)

Coeficient del tipus de sòl C: (3)
S'adoptarà com a valor de C el valor mig dels 30 primers metres sota la superfície obtingut en ponderar els coeficients C_i de cada estrat del terreny amb el seu gruix e_i, en metres.

$$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30} = 1{,}60$$

Coeficient de risc ρ
Edificis d'importància normal $\rho = 1{,}0$
Edificis d'importància especial $\rho = 1{,}3$
$\rho =$ 1,0

Coeficient d'amplificació del terreny S
Si $\rho \cdot a_b \leq 0{,}1\ g \rightarrow$ **S = C / 1,25**
Si $0{,}1\ g < \rho \cdot a_b < 0{,}4\ g \rightarrow S = \frac{C}{1{,}25} + 3{,}33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0{,}1) \cdot (1 - \frac{C}{1{,}25})$
Si $0{,}4\ g \leq \rho \cdot a_b \rightarrow$ **S = 1,0**
S = 1,28

(4) $a_c / g = S \cdot \rho \cdot a_b / g =$ 0,128

Tipus d'estructura: (1) (4) (5) — Pilars de formigó i pòrtics arriostrats de formigó armat amb plaques alveolars

CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA NORMA

Edificis d'importància moderada	**No cal aplicar l'NCSE-02**
$a_b < 0{,}04g$	**No cal aplicar l'NCSE-02**
$0{,}04\ g \leq a_b < 0{,}08g$ (2)	**Cal aplicar l'NCSE-02** Excepció: **No és d'aplicació l'NCSE-02** en edificis de normal importància sempre que: - Es disposi d'una estructura de pòrtics arriostrats (5), amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i - No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables. En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c \geq 0{,}08g$
$a_b \geq 0{,}08g$ (1)	**Cal aplicar l'NCSE-02** sense excepcions

Per tant,

NO CAL APLICAR LA NORMA NCSE-02
ÉS D'APLICACIÓ LA NORMA NCSE-02. En la memòria de càlcul consten les accions sísmiques considerades, les hipòtesis i les conclusions adoptades. I en els plànols es fan constar els nivells de ductilitat utilitzats en el càlcul.

Data Novembre de 2018 — L'arquitecte/a Joan Vila Solé

Notes:

1) Les edificacions de fàbrica de maó, de blocs de morter, o similars, si $0{,}08g \leq a_b < 0{,}12g$ tindran 4 plantes com a màxim. I si $a_b \geq 0{,}12g$ en tindran, com a màxim, 2. (art. 1.2.3)
2) Quan $a_b \geq 0{,}04g$ no s'executaran estructures de paredat, tàpia o tova.
3) **Coeficient del terreny C**: En funció del tipus de terreny:
   Terreny I (Roca compacta, sòl cimentat o granular molt dens): C= 1.
   Terreny II (Roca molt fracturada, sòls granulars densos o cohesius durs): C= 1,3.
   Terreny III (Sòl granular de compacitat mitja, o sòl cohesiu de consistència ferma o molt ferma): C= 1,6.
   Terreny IV (Sòl granular solt, o sòl cohesiu tou): C= 2.
4) Les estructures de murs de fàbrica, si $0{,}08g \leq a_c \leq 0{,}12g$, l'alçada màxima serà de 4 plantes. I si $a_c > 0{,}12g$ l'alçada màxima serà de 2 plantes. (art. 4.4.1)
5) En el cas d'estructures de pòrtics és important fer constar si estan ben arriostrats. L'existència d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta permet considerar els pòrtics com ben arriostrats entre sí en totes les direccions (d'acord als comentaris de l'NCSE-02 C.1.2.3).

NORMA DE CONSTRUCCIÓ SISMORESISTENT NCSE-02 Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Octubre 2004 · v. 1.1

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 253 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.7.3 (MA2.4) Fitxa justificativa del DB SUA-8 “Instal·lació de protecció al llamp”

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CTE	Paràmetres del DB SUA compliment a les exigències de **Seguretat d'Utilització i accessibilitat**	**INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP**	**SUA-8**

Ref. del projecte 002/17

NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

NO és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne ≤ Na**		**Ne =** 0,004140	**Na =** 0,001833
SÍ és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne > Na**			
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.			
	* Edificis amb **altura > 43m**			

PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

N_e **FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI**	▸ **N_g :** (núm. impactes / any km²) Densitat d'impactes sobre el terreny	**Municipi:**	**Sant Jaume de Llierca (Garrotxa)**	
		N_g impactes / any km² **:**	**4,00**	**4,00**
	▸ **A_e :** (m²) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat	es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat	**2.070,00**	**m²**
	▸ **C_1 :** Coeficient relacionat amb l'entorn	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →	**C_1 = 0,50**	✓
		* edifici rodejat d'altres edificis més baixos →	**C_1 = 0,75**	
		* edifici aïllat →	**C_1 = 1,00**	
		* edifici situat a dalt d'un turó →	**C_1 = 2,00**	
	▪ $N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6}$ = 4,00 x 2.070,00 x 0,50 x 10^{-6}		**N_e = 0,004140**	**impactes /any**

N_a **RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI**	▸ **C_2 :** coeficient segons tipus de **construcció**	**Estructura metàl·lica i coberta:**			**Estructura formigó i coberta:**			**Estructura fusta i coberta:**		
		metàl·lica	**C_2 = 0,50**		metàl·lica	**C_2 = 1,00**		metàl·lica	**C_2 = 2,00**	
		formigó	**C_2 = 1,00**		formigó	**C_2 = 1,00**	✓	formigó	**C_2 = 2,50**	
		fusta	**C_2 = 2,00**		fusta	**C_2 = 2,50**		fusta	**C_2 = 3,00**	
	▸ **C_3 :** coeficient segons el **contingut** de l'edifici	* edifici amb contingut inflamable →							**C_3 = 3,00**	
		* edifici amb altres continguts →							**C_3 = 1,00**	✓
	▸ **C_4 :** coeficient segons l'**ús** de l'edifici	* edifici no ocupat normalment →							**C_4 = 0,5**	
		* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent							**C_4 = 3,00**	✓
		* resta d'edificis →							**C_4 = 1,00**	
	▸ **C_5 :** necessitats de **continuïtat de les activitats** que es desenvolupen en l'edifici	* edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) →							**C_5 = 5,00**	
		* edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus →							**C_5 = 5,00**	
		* resta d'edificis →							**C_5 = 1,00**	✓
	▪ $N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5,5}{1,00 \times 1,00 \times 3,00 \times 1,00} 10^{-3}$								**N_a = 0,001833**	

Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP	▪ **EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E**			$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0,001833}{0,004140}$	**E ≥ 0,557**
	▪ **NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ** segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E	**4**	**0 ≤ E < 0,80**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **no és obligatòria**
		3	**0,80 ≤ E < 0,95**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **és obligatòria**
		2	**0,95 ≤ E < 0,98**		
		1	**E ≥ 0,98**		
			* Edificis amb **altura > 43m**		
			* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.		

El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.

L'edifici No **disposarà d'un sistema de protecció al llamp**

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 255 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.7.4 (MA2.6) Fitxa justificativa del DB HS-1, HS-2, HS-4 i HS-5 protecció enfront la humitat, recollida i evacuació de residus, qualitat de l'aire, subministrament d'aigua I evacuació d'aigües.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Ref. del projecte: 002/17

HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT A LA HUMITAT

Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat *(art.13.1 Part I CTE)*

"Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys."

MURS								
Coeficient de permeabilitat del terreny [1] K_s (cm/s)	$\geq 10^{-2}$		$10^{-2}<K_s<10^{-2}$	✓	$\leq 10^{-5}$		**Grau d'impermeabilitat** [3]	1
Presència d'aigua [2] Taula 2	Alta		Mitja		Baixa	✓		

TERRES								
Coeficient de permeabilitat del terreny [1] K_s (cm/s)			> 10	✓	$\leq 10^{-5}$		**Grau d'impermeabilitat** [4]	2
Presència d'aigua [2] Taula 2	Alta		Mitja		Baixa	✓		

FAÇANES									
Zona Pluviomètrica [5] Taula 5		II		III	✓	IV		V		**Grau d'impermeabilitat** [7]	3
Zona eòlica						Tot Catalunya és zona eòlica C		✓			
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)				≤ 15	✓	16-40		41-100			
Classe d'entorn [6] Taula 6						E0		E1	✓		

COBERTES	
Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1	✓

Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS 1 respectivament.	✓

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica - Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** HS

Ref. del projecte: 002/17

HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Per al dimensionament i ubicació dels elements veure fitxa DB HS 2

Exigències bàsiques HS 2: Recollida i evacuació de residus *(art.13.2 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran d'espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats en ells d'acord amb el sistema públic de recollida, de manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió."

Edificis d'habitatges	**Espais comus de l'edifici**			**Interior de l'habitatge**
	En funció del sistema de recollida municipal →	**Previsió de magatzem o espai de reserva**		**Espai d'emmagatzematge immediat**
	Porta a porta	L'edifici disposa d'un magatzem de contenidors		Els habitatges disposen en el seu interior d'espais per emmagatzemar les cinc fraccions dels residus ordinaris.
	Contenidors de la brossa al carrer	L'edifici té un espai de reserva		
Edificis d'altres usos	S'aporta estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 2			

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica - Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 256 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OACV/altaDrDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

Exigències bàsiques HS 3: Qualitat de l'aire interior *(art.13.3 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de manera habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior dels edificis i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques."

VENTILACIÓ DELS RECINTES Es garantiran els cabals mínims de ventilació mitjançant la implantació dels sistemes de ventilació adequats	**Interior dels habitatges**	**Ventilació general** (apartat 3.1.1)	**Àmbit:**	Conjunt de l'habitatge		
			Sistemes:	**- Híbrid,** o bé **- Mecànic**		
			Cabals mínims: (taula 2.1)	***Admissió d'aire de l'espai exterior*** [1]	**- Dormitoris** → **5 l/s persona**	
					- Sala d'estar - menjador → **3 l/s persona**	
				Extracció de l'aire viciat [2]	**- Banys** → **15 l/s local**	
					- Cuina → **2 l/s m² *i*** → **8 l/s local** si hi ha aparells de combustió	
		Ventilació addicional (apartat 3.1.1)	**Àmbit:**	Cuina		
			Cabal mínim: (taula 2.1)	***Extracció mecànica per a bafs i contaminants de la cocció*** [3]	→ **50 l/s**	
		Ventilació complementària (apartat 3.1.1)	**Àmbit:**	Sala d'estar, menjador, dormitoris i cuina		
			Elements: (apartat 4.4)	Finestres o portes exteriors practicables. [1] Superfície practicable ≥ 1/20 Superfície útil del local		
	Magatzem de residus en edificis d'habitatges [4]	**Cabal mínim:** (taula 2.1)	**10 l/s m²**	**Sistema de ventilació:** [1] [2] (apartat 3.1.2)	**- Natural,** **- Híbrid,** *o bé* **- Mecànic**	
	Trasters en edificis d'habitatges	**Cabal mínim:** (taula 2.1)	**0,7 l/s m²**	**Sistema de ventilació:** [1] [2] (apartat 3.1.3)	**- Natural,** **- Híbrid,** *o bé* **- Mecànic**	
	Aparcaments	**Cabal mínim:** (taula 2.1)	**120 l/s plaça**	**Sistema de ventilació:** [1] [2] (apartat 3.1.4)	**- Natural,** *o bé* **- Mecànic**	
	Locals d'altres tipus	**-** Cal un estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 3. [5]				✓
EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ	**De les instal·lacions tèrmiques**	**-** Es produirà amb caràcter general per la coberta de l'edifici i es farà d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques [6]				

[1] Les obertures d'admissió d'aire per a la ventilació general i les finestres i portes per a la ventilació complementària han de comunicar amb un **espai exterior** que tingui les següents condicions (DB HS 3 apartats 3.2.1 i 3.2.6):
- Permet inscriure en la seva planta un cercle de diàmetre D ≥ H/3, sent H l'altura del tancament més baix dels que ho delimiten i D ≥ 3 m.
- Quan les obertures estiguin situades en una reculada, l'amplada, A, d'aquesta serà:
  a) A ≥ 3m, quan la fondària de la reculada, F, estigui compresa 1,5 ≤ F ≤ 3 m.
  b) A ≥ F, quan la fondària de la reculada, F> 3 m.

[2] L'**expulsió de l'aire viciat** s'ha de fer al final del conducte d'extracció, després de l'aspirador:
- Per sobre de la coberta de l'edifici si es tracta d'un sistema híbrid: 1 m, com a mínim; 2m si és transitable.
- Separada: 3 m com a mínim de qualsevol element d'entrada d'aire (obertura d'admissió, porta exterior o finestra, boca de toma) i de qualsevol punt on puguin haver persones de forma habitual.

[3] Encara que l'apartat 3.1.1.3 del CTE DB HS 3 permet fer l'extracció mecànica de l'aparell de cocció amb conductes individuals o col·lectius, el D. 259/2003 d'habitabilitat estableix que l'extracció de les cuines es farà amb conductes independents fins a la coberta de l'edifici.

[4] Si en el projecte només es contempla l'espai de reserva per al magatzem de residus, caldria tenir en compte la previsió del sistema de ventilació.

[5] **Condicions de ventilació de locals d'altres tipus:** queden regulades en el nou "Reglament d'instal·lacions Tèrmiques en els edificis, RITE" (RD 1027/2007) i complementàriament en les "Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball" (RD 486/1997).

[6] **Reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques**: Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, RITE (RD 1027/2007), Reglament de combustibles gasosos (RD 919/2006) i algunes OOMM.

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica - Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** HS

Ref. del projecte: 002/17

HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua *(art.13.4 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens."

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Qualitat de l'aigua**		→ L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà. → **Els materials** de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació. → **El disseny** de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.	✓
	Protecció contra retorns	**Sistemes antiretorn:**	→ Se'n disposaran per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua	✓
		S'establiran discontinuïtats entre:	→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació	
		Buidat de la xarxa:	→ Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat	
	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals instantanis mínims:**	**Aigua Freda** **q ≥ 0,04l/s** → urinaris amb cisterna **q ≥ 0,05l/s** → "pileta" de rentamans **q ≥ 0,10l/s** → rentamans, bidet, inodor **q ≥ 0,15l/s** → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s** → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador **q ≥ 0,25l/s** → rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,30l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica **q ≥ 0,60l/s** → rentadora industrial (8kg) **Aigua Calenta** (ACS) **q ≥ 0,03l/s** → "pileta de rentamans **q ≥ 0,065l/s** → rentamans, bidet **q ≥ 0,10l/s** → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada **q ≥ 0,15l/s** → banyera < 1,40m rentadora domèstica **q ≥ 0,20l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,40l/s** → rentadora industrial (8kg)	✓
		Pressió:	→ **Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa** Escalfadors i fluxors → **P ≥ 150kPa** → **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa**	
		Temperatura d'ACS:	→ Estarà compresa entre **50ºC i 65ºC** (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)	
	Manteniment	**Dimensions dels locals**	→ Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)	✓
		Accessibilitat de la instal·lació	→ Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)	
SENYALITZACIÓ	**Aigua no apta per al consum**	**Identificació**	→ Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministrin aigua no apta per al consum.	✓
ESTALVI D'AIGUA	**Paràmetres a considerar**	**Comptatge**	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.	✓
		Xarxa de retorn d'ACS	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m	✓
		Dispositius d'estalvi d'aigua	→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors en disposaran.	✓

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica - Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 257 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OACV/aliDarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 258 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Ref. del projecte: 002/17

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües *(art.13.5 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Objecte**	→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	Ventilació	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	✓
	Traçat	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	Dimensionat	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.	✓
	Manteniment	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 259 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

ÀMBIT D'APLICACIÓ (art. 2 de la Part I del CTE)

Façanes	✓
Mitgeres descobertes	

DEFINICIÓ DEL GRAU D'IMPERMEABILITAT DE LES FAÇANES

Zona Pluviomètrica Taula 5	II		III	✓	IV		V		**Grau d'impermeabilitat**	
Zona eòlica					Tot Catalunya és zona eòlica C			✓		
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)		≤ 15		✓	16-40		41-100			3
Classe d'entorn Taula 6					E0		E1	✓		

CONDICIONS DE LES SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

FAÇANA CARA VISTA	**Amb cambra d'aire**	Ventilada		**Grau ≤ 5**	B3+C1			
		No ventilada		**Grau ≤ 2**	B1+C1+J1+N1		C1+H1+J2+N2	
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2		B2+C1+J1+N1	
				Grau ≤ 4	B2+C1+H1+J2+N2			
				Grau ≤ 5	B3+C1			
	Sense cambra d'aire			**Grau ≤ 2**	B1+C1+J1+N1		C1+H1+J2+N2	
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2			
				Grau ≤ 5	B3+C1			
FAÇANA AMB REVESTIMENT CONTINU	**Amb cambra d'aire**	Ventilada		**Grau ≤ 5**	B3+C1			
		No ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1			
				Grau ≤ 5	B3+C1			
			aïllament situat a la cambra d'aire	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1			
				Grau ≤ 5	B3+C1			
	Sense cambra d'aire		aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1			✓
				Grau ≤ 5	R3+C1			
			aïllament a l'interior del full principal	**Grau ≤ 2**	R1+C1			
				Grau ≤ 3	R1+B1+C1			
				Grau ≤ 5	R3+C1		B3+C1	
FAÇANA AMB REVESTIMENT DISCONTINU	**Amb cambra d'aire**	Ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 5**	B3+C1			
			aïllament situat a la cambra d'aire	**Grau ≤ 4**	R2+C1			
				Grau ≤ 5	R3+C1	R2+B1+C1	B3+C1	
		No ventilada		**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1			
				Grau ≤ 5	R2+B1+C1			
	Sense cambra d'aire			**Grau ≤ 5**	R3+C1	R2+B1+C1	B3+C1	

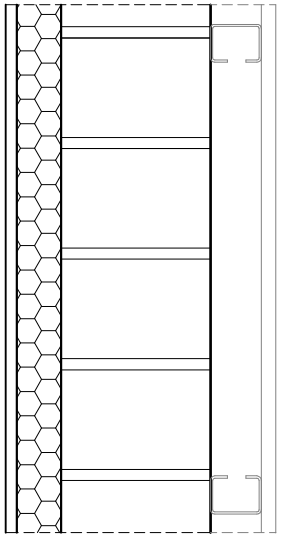
CONDICIONS DELS PUNTS SINGULARS

Les característiques dels punts singulars de les façanes es correspondran amb les especificacions de l'apartat 2.3.3 del DB HS 1 i es reflecteixen als plànols, amidaments o plec de condicions segons correspongui.	✓

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

Façana amb revestiment continu sense cambra d'aire aïllament situat a l'exterior del full principal	R1+B2+C1	Grau d'impermeabilització ≤



R1 — **Revestiment exterior de resistència mitja a la filtració** ✓

- Revestiment continu:

  Gruix entre 10-15mm o acabat amb una capa plàstica prima

  Adherència al suport suficient per garantir la seva estabilitat

  Permeabilitat al vapor suficient per evitar el seu deteriorament com a conseqüència d'una acumulació de vapor entre ell i el full principal

  Adaptació als moviments del suport i comportament acceptable enfront a la fissuració

C1 — **Full principal**: fàbrica presa amb morter. La fàbrica pot ser dels tipus següents:

- Fàbrica de mig peu de maó ceràmic ✓

  La succió del maó ha de ser ≤ 0,45 g/(cm^2 · min)

- Fàbrica de bloc ceràmic de 12 cm de gruix. ☐
- Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de gruix mínim ☐

  El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció ≤ 0,32 g/cm^3. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser≤ 5 g/(cm^2 · min) per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser ≤ 7 g/(cm^2 · min)

- Fàbrica de pedra natural de 12 cm de gruix mínim. ☐

B 2 — **Barrera contra la penetració d'aigua de resistència alta a la filtració**

- Aïllament no hidròfil disposat per l'exterior del full principal ✓

/

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 260 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliereca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 261 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.7.5 (MA2.5) Fitxa d'aplicació CTE. Condicions de protecció contra incendis. Edificis d'ús de pública concurrència.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA** **CONCURRÈNCIA** **Data 17/12/2010**

ÀMBIT	Edifici o establiment destinat a alguns dels següents usos: cultural (destinats a restauració, espectacles, reunions, esports, esbarjo, auditoris, jocs i similars), religiós o de transport de persones.

1. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS (DB SI 5)		
ENTORN	Espais per a intervenció de bombers	Els edificis amb alçada d'evacuació > 9 m han de disposar d'un espai de maniobra amb les següents condicions: Amplada mínima lliure: 5 m Alçada lliure: la de l'edifici Separació màxima del vehicle a la façana de l'edifici: - Edificis fins 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m - Edificis entre 15 i 20 m d'alçada d'evacuació: 18 m - Edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació: 10 m Distància màxima fins els accessos a l'edifici necessaris per poder arribar fins a totes les seves zones: 30 m Pendent màxima: 10% Resistència al punxonament : 100kN sobre 20 cm Ø
	Vials d'accés per als bombers	Els vials d'aproximació han de complir les següents condicions: Amplada mínima lliure: 3.5 m Alçada mínima lliure: 4.5 m Capacitat portant del vial: 20 kN/m^2
	Forats en façana	Condicions que han de complir els forats en façana: Facilitar l'accés en façana a cada una de les plantes de l'edifici, l'alçada d'ampit respecte el nivell de planta a la que s'accedeix ≤ 1.20 m. Dimensions horitzontals i verticals han de ser almenys 0.80 m i 1.20 m. Distància màxima entre eixos verticals de 2 forats consecutius ≤ 25 m.

2. LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI (DB SI 1, 2, 6)

2.1. Estructura: descripció i grau d'estabilitat al foc (forjats, bigues, suports i demés elements estructurals)

Requeriments a garantir en funció de: - l'alçada d'evacuació de l'edifici (**h**) - situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	**Alçada d'evacuació de l'edifici (h)**			
	Plantes soterrani	**Plantes sobre rasant**		
		h ≤ 15m	**h ≤ 28**	**h > 28m**
Estructura general	R120 (R180 si **h** > 28m)	R90	R120	R180
En escales protegides	▪ R-30. (no s'exigeix R a escales especialment protegides)			
Vestíbul d'independència	▪ Parets EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI_2 30-C5			
Cobertes lleugeres (G_k ≤ 1kN/m²) i els seus suports	▪ R- 30 en cobertes lleugeres no previstes per evacuació d'ocupants i amb **h** < 28 m sobre rasant			
Estructura sustentant d'elements tèxtils (carpes)	▪ R30 (excepte quan l'element s'acrediti de classe M2 i que a l'assaig es perfora).			

2.2. Resistència al foc de les parets mitgeres, consideració de mur tallafoc

Elements verticals separadors amb d'altres edificis		▪ EI-120
FAÇANES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi, zones de risc especial alt o escales protegides o passadissos protegits.	• EI 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical. • EI 60 en una distància D en projecció horitzontal, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2). En edificis diferents veïns, cada edifici complirà el 50% de D. • Materials que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2 fins a 3,5 m d'alçada com a mínim i tota la façana quan tingui més de 18 m d'alçada.
COBERTES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc	• Recrescut de 0.60 m per sobre de coberta; o bé: franja REI 60 de 0.50 m d'amplada mesurada des de el edifici adjacent i franja de 1.00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta. • Especificacions de distància entre elements amb EI < 60 en funció de la seva separació:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis	**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA CONCURRÈNCIA Data 17/12/2010**
RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	

	especial alt	Horitzontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
		Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
	Materials de revestiment o acabat exterior, lluernaris, claraboies, ventilacions...	• Reacció Broof (t1) quan ocupin mes del 10% del revestiment o acabat exterior de les zones a menys de 5 m de la projecció vertical de façana la resistència al foc de la qual no sigui com a mínim EI 60, incloent la cara superior dels voladissos amb sortint superior a 1m; també lluernaris, elements d'iluminació o ventilació.									

2.3. Sectors d'incendi : superfícies, *resistència al foc* del elements sectoritzadors

Sectors d'incendi	• L'establiment respecte la resta de l'edifici. • La *caixa escènica* (teatre, sala d'òpera, etc.) • Zones d'usos subsidiaris: o *Residencial Habitatge* (en tot cas) o *Administratiu, Comercial* i/o *Docent* > 500 m² o *Aparcament* > 100 m² (en tot cas si és robotitzat) • S ≤ 2500 m² (5000 m² amb protecció per instal·lació automàtica d'extinció).
	Excepcions: • Espais de públic en seients fixes (cines, teatres, auditoris, sales de congressos,... museus, espais de culte religiós i recintes poliesportius, firals i similars) sempre que:. • Estiguin compartimentats respecte altres zones mitjançant elements EI 120 • Evacuació mitjançant sortides de planta que comuniquin, a un sector de risc mínim a traves de vestíbuls d'independència o bé mitjançant sortides d'edifici. • Materials de revestiment B-s1,do en parets i sostres i Bfl-s1 en sols • Densitat de carrega de foc < 200 MJ/m² per materials de revestiment i de mobiliari fix. • No existeixi en aquest espai cap zona habitable • Espais diàfans: poden constituir un únic sector d'incendis que superi els límits de superfície construïda que s'estableix, sempre que almenys el 90% es desenvolupi en una planta, les seves sortides comuniquin directament a l'espai exterior, almenys el 75% del perímetre sigui façana i no existeixi sobre el recinte cap zona habitable. • *Sectors de risc mínim* : Sense limitació de superfície.

Requeriments a garantir en funció de: – l'alçada d'evacuació de l'edifici (**h**) – situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	**Alçada d'evacuació de l'edifici (h)**			
	Plantes soterrani	**Plantes sobre rasant**		
		h ≤ 15m	**15 < h ≤ 28m**	**h > 28m**
Elements separadors de sectors (1)	EI 120 (EI 180 si **h** > 28)	EI 90	EI 120	EI 180
Sector de risc mínim (2)	no s'admet	EI 120		
Portes de pas entre sectors	▪ EI_2 *t* -C5, *t* es la meitat del temps de resistència al foc demanat a la paret a la que es trobi, o be la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul previ i de dues portes.			
Caixa escènica	▪ Sector d'incendi diferenciat amb elements EI 120 respecte la sala d'espectadors ▪ Tancament de boca per teló EI 60; acció auto/manual (maniobra de 30 s; pressió 0,4 kN/m²) ▪ Cortina d'aigua d'acció auto/manual (dins i fora de l'escenari) ▪ *Vestíbul d'independència* en comunicacions amb la sala			

Elements d'evacuació protegits	Escala protegida i especialment protegida	Compartiment EI 120; portes EI_2 60-C5; tapes EI 60.					
	Vestíbul d'independència	Compartiment EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI_2 30-C5.					
	Ventilació o control de fums	- Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m² a cada planta - Per un sistema de pressió diferencial - Per conductes					
	Finestres o forats en façana	Distància d'elements EI < 60 en funció de l'angle α de façanes:					
		α (º)	0	45	60	90	135	180
		D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50
Ascensors que comuniquen plantes de sectors diferents i no estan continguts en escales protegides.	Tots els accessos seran per portes E 30, o per *vestíbuls d'independència* amb una porta EI_2 30-C5, exceptuant quan es considerin dos sectors i l'inferior sigui de risc mínim o disposi de portes E 30 o vestíbul d'independència amb una porta EI_2 30-C5, el sector superior s'eximeix de les esmentades mesures. Obligat *vestíbul d'independència* en accessos a recintes de risc especial.						

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA** **CONCURRÈNCIA** **Data 17/12/2010**

Cambres, patis o conductes que travessen elements de compartimentació	Tancament o barrera interior d'almenys la mateixa *resistència al foc* exigible a l'element travessat. Tapes de registre amb el 50% de la *resistència al foc* del tancament. Els conductes no estancs es limiten a 3 plantes i 10 m de desenvolupament vertical on els elements no siguin B-s3,d2; B_L-s3,d2 o millor. Cal garantir la EI en els passos d'instal·lacions, excepte quan la secció de pas < 50 cm^2.

2.4. Locals de risc especial (*) : condicions d'aplicació

		RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
LOCALS DE RISC ESPECIAL	Elements estructurals	R 90	R 120	R 180
	Parets i sostres	EI 90	EI 120	EI 180
	Vestíbul d'independència	-	SI	SI
	Portes d'entrada	EI_2 45-C5	EI_2 30-C5 (les dues)	EI_2 45-C5 (les dues)
	Revestiment parets i sostres	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
	Revestiment terres	B_{FL}-s1	B_{FL}-s1	B_{FL}-s1

2.5. Reacció al foc dels materials

MATERIALS DE REVESTIMENT	En recintes protegits	Terres C_{FL}-s1
		Parets i sostres B-s1, d0
	En recorreguts normals	Terres E_{FL}
		Parets i sostres C-s2, d0 Tancaments formats per elements tèxtils (carpes i/o lones): M2 conforme a UNE 23727:1990
	En falsos sostres o terres elevats o aquells que, sent estancs, continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi	Terres B_{FL}-s2
		Parets i sostres B-s3, d0
	Elements decoratius i mobiliari	• Butaques i seients fixes tapissats: – Tapissats: Parts 1 i 2 de la norma UNE-EN 1021:2006 • Elements tèxtils suspesos, com telons, cortines, etc: – Classe 1 conforme a la norma UNE-EN 13773:2003
COMPONENTS ELÈCTRICS		Segons reglament específic

3. CONDICIONS D'EVACUACIÓ D'OCUPANTS (DB SI 3, DB SUA 1 a 5)

OCUPACIÓ	Densitat d'ocupació (persones per unitat de superfície útil)	1 persona / 0,25 m^2	▪ zones per a espectadors dempeus
		1 persona / seient	▪ zones destinades a espectadors amb seients definits en el projecte
		1 persona / 0,5 m^2	▪ zones destinades a espectadors asseguts amb seients sense definir ▪ zones de públic en discoteques
		1 persona / 1 m^2	▪ zones de públic dempeus en bars, cafeteries, etc. ▪ salons d'ús múltiple en edificis per congressos, hotels, etc.
		1 persona / 1,2 m^2	▪ zones de públic de "menjar ràpid" (hamburgueseries, pizzeries, etc.)
		1 persona / 1,5 m^2	▪ zones de públic de gimnasos sense aparells. ▪ zones de públic assegut en bars, cafeteries, restaurants, etc.
		1 persona / 2 m^2	▪ sales d'espera, sales de lectura en biblioteques, zones d'ús públic en museus, galeries d'art, fires i exposicions, etc. ; vestíbuls generals, zones d'ús de públic en plantes de soterrani, baixa i entresòl; vestíbuls, vestuaris, camerinos o altres dependències similars i annexes a sales d'espectacles i de reunió. ▪ zones de bany de piscines públiques.
		1 persona / 3 m^2	▪ vestuaris de piscines públiques. ▪ lavabos de planta
		1 persona / 4 m^2	▪ zones d'estança pública en piscines descobertes.
		1 persona / 5 m^2	▪ zones de públic amb aparells de gimnasos.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis	**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA CONCURRÈNCIA Data 17/12/2010**
RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	

		1 persona / 10 m^2	▪ zones d'us administratiu. ▪ zones de públic en terminals de transport. ▪ zones de servei de bars, restaurants, cafeteries, etc.
		1 persona / 40 m²	▪ arxius i magatzems
	Zones d'ocupació nul·la	▪ Zones d'ocupació ocasional i zones accessibles únicament a efectes de manteniment (sala de màquines, locals per material de neteja).	
ESPAI EXTERIOR SEGUR		▪ S > 0,50 m^2 / persona, en un radi de 0,1 P m (P = número d'ocupants previstos per la sortida; no necessari si P<50). ▪ A més de 15 m de la façana en espais no comunicats amb la xarxa viària o altres espais oberts. ▪ Permet la dissipació de calor i fums; accessible per bombers. ▪ Pot ser la coberta d'edifici estructuralment independent del edifici que hi surt sempre que l'incendi no pugi afectar ambdós edificis.	
3.1. Elements d'evacuació			
PORTES PASSOS	Dimensionat	▪ Capacitat: A ≥ P / 200 ▪ Amplada ≥ 0.80m (tota fulla de porta no pot ser menor que 0.60m, ni superar 1.23m).	
	Característiques	▪ Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si P>50 persones. ▪ Obertura en sentit d'evacuació si P>100 persones o bé en caixa escènica i en recinte ▪ d'ocupació > 50. ▪ Les portes giratòries han de tenir portes abatibles d'obertura manual al seu costat. ▪ Les portes automàtiques han de tenir un sistema que en cas de fallada asseguri que resten obertes	
	Passos entre fileres de seients (Localitats)	**Localitats de seient en sales (cines, teatres, auditoris, etc.):** • Màxim de 12 seients en fila de sortida única; pas de A ≥ 30 cm fins a 7 seients i 2,5 cm més per cada seient addicional. • En files amb sortida pels dos extrems, pas de A ≥ 30 cm fins a 14 seients i 1,25 cm més per cada seient addicional. Per 30 seients o més: A ≥ 50 cm. Cada 25 files, com a màxim, cal un passadís transversal d'amplada ≥ 1,20 m	
		Localitats de seient a l'aire lliure (estadis, etc.): • Fons de files de 0,85 m de fons, 0,40 m de seient i 0,45 m de pas (art. 28 del REP/82). • Passos en graderia de 1,80 m per 300 espectadors, amb un augment de 0,60 m per cada 250 més o fracció (art. 28 del REP/82). • Màxim de 18 seients entre dos passos (art. 28 del REP/82). Cada 12 files cal un passadís transversal d'amplada ≥ 1,20 m (art. 28 del REP/82).	
		Localitats de graderia per més de 3000 espectadors dempeus: • Pendent < 50% • Màxima longitud de fila: 20 m amb doble accés; 10 m amb accés per un sol extrem. • Màxima altura de cota respecte d'una sortida de graderia: 4 m. Barreres ≥ 1100 mm d'altura en pendents > 6% (davant la primera fila complint especificacions de SU 5)	
PASSADISSOS I RAMPES		Passadissos i rampes no protegits: ▪ Capacitat: A ≥ P / 200 ▪ Amplada ≥ 1 m (0.80 m en passeres d'escena i altres de P ≤ 10 persones habituals)	Passadissos protegits: ▪ P ≤ 3 S + 200 A ▪ Amplada mínima 1,00 m (1,20 m en zones de públic) (0.80 m si P ≤ 10 persones, usuaris habituals)
		▪ Rampes per més de 10 persones: longitud ≤ 15 m i pendent ≤ 12% Excepcions per a itineraris accessibles:	

Longitud rampa	< 3 m	< 6 m	En la resta de casos
Pendent rampa	≤ 10%	≤ 8%	≤ 6%

ESCALES	Tipologia	**No protegides**	**Protegides**	**Especialment protegides**
	Evacuació descendent	Per **h** ≤ 10 m	Per **h** ≤ 20 m	S'admet en tot cas
		A ≥ P / 160	E ≤ 3 S + 160 A_s	
		Amplada mínima segons nº de persones:	0,80 si P ≤25 persones 0,90 si P ≤50 persones 1,00 si P ≤100 persones 1,10 si P >100 persones	
	Evacuació ascendent	Per **h** ≤ 2.80 m Per P ≤ 100 fins **h** ≤ 6 m	S'admet en tot cas	
		A ≥ P / (160 – 10 **h**)	E ≤ 3 S + 160 A_s	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA** **CONCURRÈNCIA** **Data 17/12/2010**

		Amplada mínima segons nº de persones:	0,80 si P ≤25 persones 0,90 si P ≤50 persones 1,00 si P ≤100 persones 1,10 si P >100 persones	
	Vestíbul d'independència	No es demana	No es demana	Des de zones de circulació. Espai lliure ≥ 0,5 m
	Tramades	▪ Altura salvada ≤ 3.20 m. ▪ ≥ 3 esglaons (excepte en zones d'ús restringit).		
	Esglaons H = petjada C = altura	540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm H ≥ 280 mm; C en tramades rectes o corbes compresa entre 130 y 185 mm. Per evacuació ascendent: amb davanter i sense volada. (Tramades corbes i escales d'accés restringit a SU 1)		
	Passamans	▪ A un costat per alçada > 555 mm. ▪ Als 2 costats si amplada lliure d'escala ≥ 1.20 m. ▪ Ha de tenir passamà intermedi si amplada lliure > 4,00 m.		
ELEMENTS A L'AIRE LLIURE		PASSOS i RAMPES	Capacitat: A ≥ P / 600	-Quan aquests elements condueixin a espais interiors, es dimensionaran com elements interiors, excepte: -Quan siguin escales o passadissos protegits que només serveixin per evacuar les zones a l'aire lliure i condueixin directament a sortides d'edifici -Quan discorrin per un espai amb seguretat equivalent a la d'un sector de risc mínim
		ESCALES	Capacitat: A ≥ P / 480	
3.2. Recorreguts d'evacuació				
COMPATIBILITAT Per establiments integrats en edifici d'altre ús		▪ sortides i recorreguts (no d'emergència) fins a un espai exterior segur independents de la resta de l'edifici. ▪ Sortides d'emergència compatibles però accessibles per *vestíbul d'independència*.		
		Excepcions per establiments integrats en centres comercials ▪ de S ≤ 500m²: poden compatibilitzar amb el centre, bé la sortida habitual o la d'emergència ▪ de S > 500m²: sortides d'emergència independents de zones comuns del centre.		
Altura ascendent màxima		▪ 4m fins a sortida de planta ▪ 6m fins espai exterior segur Excepcions: ▪ Zones d'ocupació nul·la ▪ Zones ocupades únicament per personal de manteniment o control de serveis.		
Nombre de sortides i recorreguts* màxims (* Els recorreguts es poden augmentar un 25 % si el sector disposa d'extinció automàtica)		1 sortida	- Ocupació ≤ 100 persones - Recorreguts ≤ 25 m (*31,2m) o bé ≤ 50 m (*62,5m) si ocupació < 25 persones i sortida directa a espai exterior segur o espai a l'aire lliure amb risc d'incendi irrellevant (terrassa, coberta edifici...) - Altura d'evacuació descendent < 28 m - Altura d'evacuació ascendent < 10 m - No hi ha recorreguts per mes de 50 persones on l'evacuació ascendent sigui > 2 m	
		Més d'una sortida	- Recorreguts d'evacuació < 50m (* 62,5m). excepte en espais a l'aire lliure sense risc d'incendi (terrasses, cobertes...)< 75 m - Longitud sense alternativa: longitud màxima admissible en cas d'una única sortida	
		Més d'una sortida d'edifici	- Quan calgui per l'ocupació de planta o bé per tenir més d'una escala descendent o més d'una escala ascendent.	
		Locals de risc especial	- Recorreguts evacuació ≤ 25m (* 31,2m)	
Desembarcament d'escales a planta baixa		- Ocupació afegida d'escala: Persones ≤ 160A - En escales protegides: recorregut <15m fins *sortida d'edifici* (no s'aplica en zona de risc mínim)		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 267 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA** **CONCURRÈNCIA** **Data 17/12/2010**

3.3. Senyalització i enllumenat d'emergència		
Senyalització	- **SORTIDA**: En recintes > 50 m^2 - **SORTIDA D'EMERGÈNCIA**: totes - **RECORREGUTS**: davant la sortida de recintes > 100 persones i en tot canvi de direcció.	
Característiques dels senyals UNE 23-034	Visibles amb fallada del subministrament d'il·luminació normal	Per fotoluminescència, segons UNE 23-035-4:20031:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment segons UNE 23035-3:2003
Enllumenat d'emergència	- En tots els recorreguts d'evacuació - En tots els recintes d'ocupació > 100 persones	
Enllumenat de abalisament	- En graons i rampes d'activitats que es desenvolupin amb un baix nivell d'iluminació.	
Senyalització itineraris accessibles	- La senyalització dels mitjans d'evacuació anirà acompanyada del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat). - Els itineraris que condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat s'acompanyaran, a més a més, del rètol "ZONA DE REFUGI".	
3.4. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi		
Evacuació	- En edificis amb **h>10 m,** tota planta (excepte ocupació nul·la) que no disposi de sortida d'edifici accessible, caldrà: ▪ un pas cap a un **sector d'incendi alternatiu** mitjançant sortida de planta accessible, o bé ▪ una **zona de refugi** amb: - 1 plaça per a usuari amb cadira de rodes per cada 100 ocupants. - 1 plaça per a usuari amb mobilitat reduïda per cada 33 ocupants.	
Itineraris accessibles	La comunicació entre una **zona accessible** i una **sortida d'edifici**, una **zona de refugi** o un **sector d'incendi alternatiu** s'efectuarà a través d'un itinerari accessible.	
4. RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS (DB SI 4)		
4.1. Detecció i alarma		
Detecció d'incendi [3]	Per Sc>1000 m^2	
Alarma [4]	Per ocupació > 500 persones. - El sistema ha de ser apte per emetre missatges de megafonia.	
4.2. Mitjans d'extinció		
Hidrants exteriors [5]	En general: - 1 hidrant per Sc compresa entre 5000 m^2 i 10000 m^2 . - 1 hidrant més per cada 10000 m^2 més o fracció. En cines, teatres, auditoris i discoteques per Sc > 500 m^2 En recintes esportius per Sc > 5.000 m^2	
	Sempre hidrants per **h** descendent > 28 m o **h** ascendent > 6 m.	
Extintors	**Capacitat** 21A-113B	- En cada planta: a 15 m de recorregut, - En zones de risc especial [6]
Columna seca	Per **h** > 24 m.	
Boques d'incendi equipades	- Per Sc > 500 m^2 (BIE-25) - En zones de RISC ALT per combustibles sòlids (BIE-45)	
Instal·lació automàtica d'extinció	- Per **h** > 80 m. - En cuines amb potència instal·lada ≥ 50kW - En caixa escènica - En centres de transformació de RISC ALT	
Cortina d'aigua	Protegint el teló de boca de la caixa escènica	
Control de fums d'incendi	- Per ocupació > 1000 persones - En caixa escènica - En atris d'ocupació i/o sortida per > 500 persones	
Ascensor d'emergència [7]	Per **h** > 28 m. (1 ascensor accessible per cada 1.000 ocupants o fracció)	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA** **CONCURRÈNCIA** **Data 17/12/2010**

Senyalització de mitjans manuals p.c.i. UNE 23-033-1	Visibles permanentment; característiques com a 3.3

Notes:

(1) Considerant l'acció del foc a l'interior del sector excepte en els sectors de risc mínim
(2) Sector de risc mínim: a) estar destinat exclusivament a circulació i no constitueix sector sota rasant; b) Q≤40MJ/m² en el conjunt del sector i Q≤50 MJ/m² en qualsevol dels recintes continguts en el sector, considerant la càrrega de foc aportada, tan pels elements constructius com pel contingut propi de l'activitat; c) estar separat de qualsevol altra zona de l'edifici que no tingui la consideració de sector de risc mínim mitjançant elements El 120 i la comunicació amb aquestes zones es fa a través de vestíbuls d'independència; d) tenir resolta l'evacuació, des de tots els punts, mitjançant sortides directes a espai exterior segur
(3) El sistema inclou detectors automàtics
(4) El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a més de les acústiques.
(5) L'hidrant en via pública ha d'estar a<100m de la façana accessible i pot estar connectat a la xarxa pública d'abastament d'aigua
(6) Un extintor a l'exterior del local o zona i pròxim a la porta d'accés (pot servir a diversos locals). Dins el local o zona s'instal·laran els que calgui per cobrir en recorregut real (inclòs el de l'exterior): a) <15m en risc mig o baix; b) <10m en risc alt
(7) Les característiques de l'ascensor d'emergència s'inclouen a l'annex SI A de terminologia.

(*) Classificació dels locals i zones de risc especial integrats en edificis (s'exclouen els equips situats a la coberta)

	RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
En particular: Taller o magatzem de decorats, vestuari, etc.	------	100<V ≤200 m^3	V>200 m^3
En general: Tallers de manteniment, Magatzems d'elements combustibles (mobiliari, teles, neteja, etc.) Arxius de documents, dipòsits de llibres, etc.	100<V ≤200 m^3	200<V ≤400 m^3	V>400 m^3
Magatzem de residus	5<S ≤15 m²	15<S ≤30 m²	S>30 m²
Aparcament de vehicles d'una viv. unif. o bé la S no superi els 100 m²	En tot cas	-------	-------
Cuines* segons potència instal·lada (1 kW/litre d'oli) Veure condicions particulars de campanes, conductes, filtres i ventiladors	20<P ≤30 kW	30<P ≤50 kW	P>50 kW
Bugaderies. Vestuaris de personal. Camerinos (excepte sup.WC)	20<S ≤100 m²	100<S ≤200 m²	S>200 m²
Sales de calderes segons potència útil nominal (P)	70<P ≤200 kW	200<P ≤600 kW	P>600 kW
Sales de màquines en instal·lacions de clima (segons RITE)	En tot cas	-------	-------
Sales de maquinària frigorífica a base d'amoníac	-------	En tot cas	-------
Sales de maquinària frigorífica a base d'halogenats	P ≤400 kW	P>400 kW	-------
Magatzem per combustible sòlid de calefacció	S ≤3 m²	S>3 m²	-------
Local de comptadors d'electricitat i de quadre generals de distribució	En tot cas	-------	-------
Centre de transformació amb aïllament dielèctric sec o de líquid amb punt d'inflamació > 300 °C	En tot cas	-------	-------
Centre de transformació amb dielèctric de punt d'inflamació ≤300 °C - per potència instal·lada P total: - per potència instal·lada en cada transformador:	P ≤2520 kVA P ≤630 kVA	2520<P ≤4000 kVA 630<P ≤1000 kVA	P>4000 kVA P>1000 kVA
Sala de màquines d'ascensor	En tot cas	-------	-------
Sala de grups electrògens	En tot cas	-------	-------

* Les cuines no tindran la consideració de local de risc especial en cas que disposin d'un sistema d'extinció automàtica, sigui quina sigui la potència instal·lada.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 269 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.8 Gestió de Residus

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 270 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) — tipus

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc — quantitats, codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA		
Situació:	Plaça del Casal, 1		
Municipi :	17854 Sant Jaume de Llierca	**Comarca :**	GARROTXA

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		462,40	272,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		326,40	192,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**788,80 t**	**464,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: reutilització				és residu: a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra			
	NO		NO		SI	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**0,00 t**	0,7544	**0,00 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	50,1568	0,0896	52,3089
obra de fàbrica	170102	0,0150	21,3943	0,0407	23,7688
formigó	170101	0,0320	21,2950	0,0261	15,2132
petris	170107	0,0020	4,5902	0,0118	6,8912
guixos	170802	0,0039	2,2934	0,0097	5,6765
altres		0,0010	0,5840	0,0013	0,7592
embalatges		0,0380	2,4919	0,0285	16,6615
fustes	170201	0,0285	0,7049	0,0045	2,6280
plàstics	170203	0,0061	0,9227	0,0104	6,0444
paper i cartró	170904	0,0030	0,4847	0,0119	6,9379
metalls	170407	0,0004	0,3796	0,0018	1,0512
totals de construcció			**52,65 t**		**68,97 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contamimin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 271 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
altres :	0,00 t	0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	326,4	150,00	150,00	26,40
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	230,4	0,00	230,40	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**556,8**	**150,00**	**380,40**	**26,40**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**21,29**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**21,39**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,38**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,70**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,48**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,48**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
RUNES	MONTASPRE, SL	C/ BARRI DE LA GARRIGA, S/N	E-642.99
		SANT JULIA DE RAMIS (17481)	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de dificil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	26,40	1570,81	132,00	237,84	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	20,54	246,45	102,69	82,15	-
Maons i ceràmics	32,09	385,05	160,44	128,35	-
Petris barrejats	9,30	-	46,52	-	139,55
Metalls	1,42	-	7,10	-	21,29
Fusta	3,55	-	17,74	-	53,22
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	8,16	-	40,80	-	122,40
Paper i cartró	9,37	-	46,83	-	140,49
Guixos i no especials	8,69	-	43,44	-	130,32
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	93,11	631,51	597,55	448,34	607,27

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.284,66 €

El volum dels residus és de : 119,51 m³

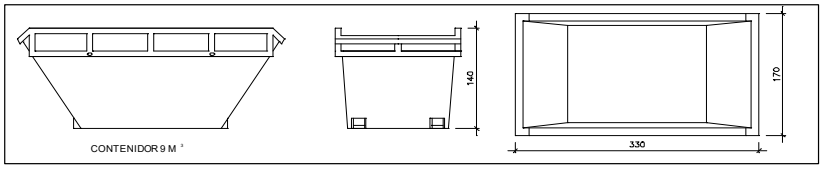
El pressupost de la gestió de residus és de :	**1.965,39**	**euros**

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 273 de 1211

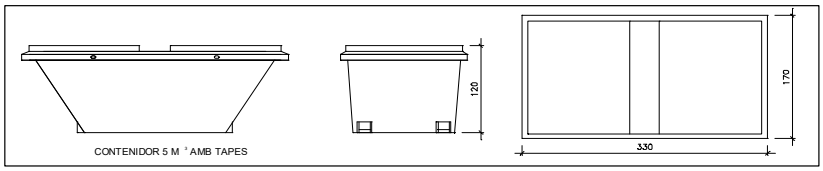
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



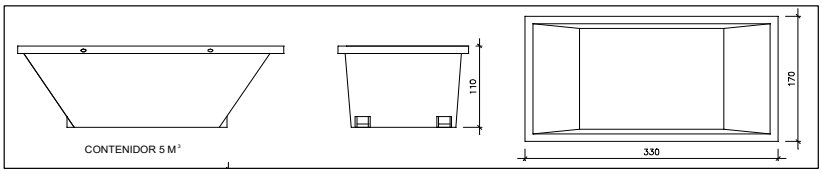
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	1



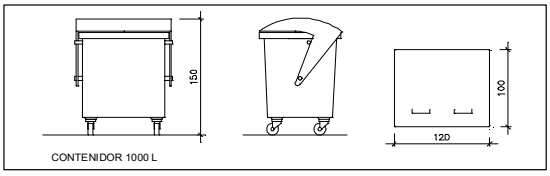
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

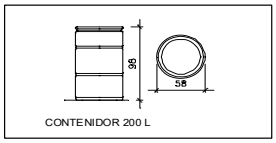
unitats	1



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1





Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-

Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 274 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 275 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	788,80 T		**44,88 T**
Total construcció i enderroc (tones)	52,65 T	0,00 %	**52,65 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	44,88 T	11 euros/T	493,68 euros
Residus de construcció i enderroc **	T	11 euros/T	0,00 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**44,9 Tones**
		Total dipòsit ***	**493,68 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 276 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.9 (MD2.10) Justificació HE-0, HE-1 I Certificació energètica. Preliminar.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 277 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

I.5.9.1 JUSTIFICACIÓ HE-0, HE-1 I CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA: EDIFICI NOU

Tot i que el RD 235/2013, en l'apartat 1.1 de l'article 2, estableix que en les ampliacions d'edificis existents no és d'aplicació la justificació de la Certificació Energètica, el sotasignant l'ha volgut incorporar com a document no preceptiu.

S'ha realitzat la justificació segons CTE 2013 mitjançant el software unificat Líder-Calener (HULC). S'adjunta document justificatiu dels paràmetres utilitzats en el càlcul.

DADES GENERALS

Datos del proyecto

Nombre del proyecto: p210-StJaumeLLiercaAMP

Uso del edificio: oficinas

Superficie construida:	Altura total:	Plantas sobre rasante:	Plantas bajo rasante:
397.40	7.00	2	0

Comunidad autónoma:	Provincia:	Localidad:	Código postal:
Cataluña	Girona	Sant Jaume de Llierca	17854

Tipo vía:	Nombre de la vía:
Calle	Balmes

Tipo numeración:	Número:	Bloque:	Portal:	Escalera:	Piso:	Puerta:	Datos adicionales:
Num	1	-	-	-	-	-	-

Normativa vigente (construcción/rehabilitación)

Normativa vigente edificación: CTE HE 2013

Normativa vigente instalaciones térmicas: RITE (2013)

Otras normativas: Ordenanzas municipales

Año construcción

Periodo: Posterior a 2013

Referencia(s) catastral(es): 7636112DG6773N0001AP

Datos del autor

CIF/NIF/NIE: 40449437

Nombre	Primer apellido	Segundo apellido
Jordi	Manich	Codina

Razón Social	NIF Entidad
ENGICO2EN SLP	B55270292

Comunidad autónoma:	Provincia:	Localidad:	Código postal:
Cataluña	Girona	Celrà	17460

Tipo vía:	Nombre de la vía:
Carretera	Palamós

Tipo numeración:	Número:	Bloque:	Portal:	Escalera:	Piso:	Puerta:	Datos adicionales:
Num	46	-	-	-	-	2	-

Correo electrónico:	Teléfono:
jordi@co2en.cat	667392078

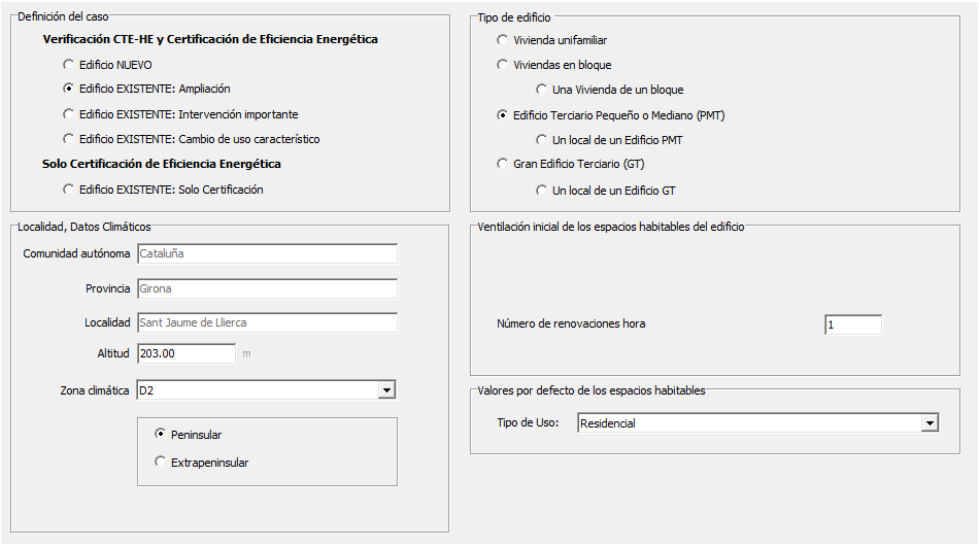
Titulación habilitante según normativa vigente: Enginyer Industrial col.18357

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

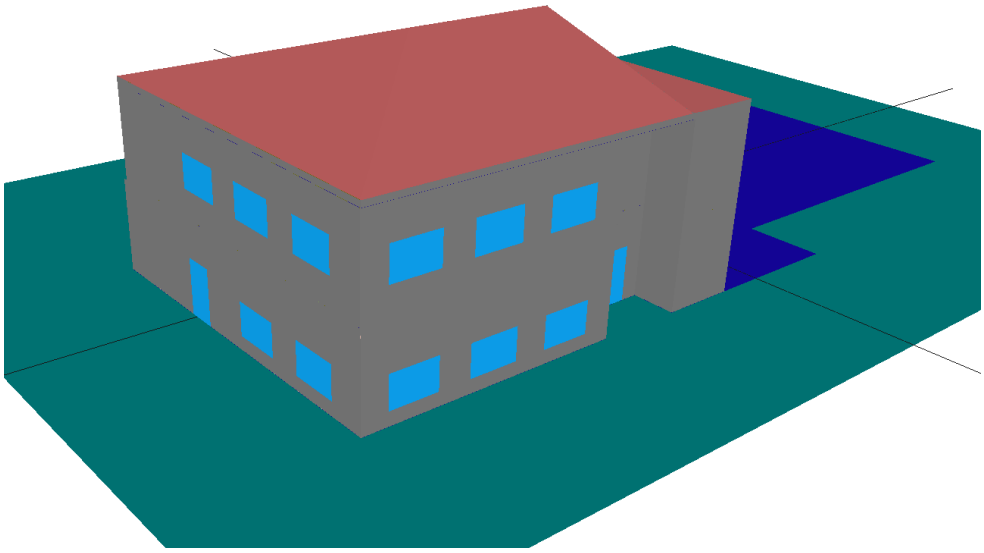
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 278 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



MODELITZACIÓ DE LA GEOMETRIA DINS EL SOFTWARE DE CÀLCUL



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 279 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

COMPOSICIONS DE TANCAMENTS EXTERIORS I DE SEPARACIÓ ENTRE ESPAIS HABITABLES-NO HABITABLES

Forjat No Habitable

Nombre: ForjatNH

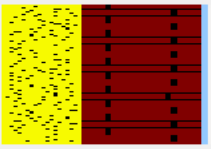
Composición del Cerramiento:
Verticales (Materiales ordenados de exterior a interior).
Horizontales (Materiales ordenados de arriba hacia abajo).

Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	0.200	0.041	40	1000	
2	FU Entrevigado de hormigón -Canto 300 mm	0.300	1.422	1240	1000	
3	Cámara de aire sin ventilar vertical 10 cm					0.190
4	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0.015	0.250	825	1000	
5						

Grupo Material: Aislantes
Material: MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]
0.020 Espesor (m)

Añadir | Cambiar | Eliminar | Subir | Bajar

U 0.18 W/(m²K)



Mur Exterior

Nombre: MurEXT

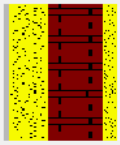
Composición del Cerramiento:
Verticales (Materiales ordenados de exterior a interior).
Horizontales (Materiales ordenados de arriba hacia abajo).

Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	Mortero de cemento o cal para albañilería y	0.015	0.550	1125	1000	
2	EPS Poliestireno Expandido [0.037 W/[mK]]	0.100	0.038	30	1000	
3	BC con mortero convencional espesor 140	0.140	0.443	1170	1000	
4	MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	0.040	0.041	40	1000	
5	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	0.015	0.250	825	1000	
6						

Grupo Material: Morteros
Material: Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 12
0.020 Espesor (m)

Añadir | Cambiar | Eliminar | Subir | Bajar

U 0.24 W/(m²K)



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 280 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Solera

Grupo CYPE

Nombre Solera

Composición del Cerramiento:

Verticales (Materiales ordenados de exterior a interior).
Horizontales (Materiales ordenados de arriba hacia abajo).

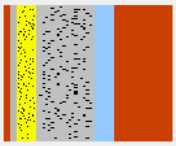
Nº	Material	Espesor	Conductividad	Densidad	Cp	Res.Térmica
1	Plaqueta o baldosa de gres	0,020	2,300	2500	1000	
2	Mortero de cemento o cal para albañilería y	0,020	0,550	1125	1000	
3	XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [	0,050	0,034	38	1000	
4	Hormigón armado 2300 < d < 2500	0,150	2,300	2400	1000	
5	Cámara de aire sin ventilar horizontal 10 cm					0,180
6	Cámara de aire sin ventilar horizontal 10 cm					0,180
7	Cámara de aire sin ventilar horizontal 10 cm					0,180
8	Arena y grava [1700 < d < 2200]	0,150	2,000	1450	1050	
9						

Grupo Material Cerámicos

Material Plaqueta o baldosa de gres 0,020 Espesor (m)

Añadir Cambiar Eliminar Subir Bajar

U 0,42 W/(m²K)



PARÀMETRES TÈRMICS DE LES OBERTURES

TRANSMITÀNCIA DEL VIDRE (U): 1,6 W/m^{2}K.

FACTOR SOLAR DEL VIDRE (g): 0,62

TRANSMITÀNCIA DEL MARC (U): 2,8 W/m^{2}K.

CLASSE D'ESTANQUEÏTAT A L'AIRE DE LA OBERTURA: Estanqueïtat classe IV (3 m^3/m^{2}h).

PARÀMETRES DELS PONTS TÈRMICS CONSIDERATS

FRONT DE FORJAT/COBERTA: pont tèrmic protegit

CANTONERES MURS: aïllament continu per l'exterior

OBERTURES: aïllament continu fins al marc de l'obertura

PILARS: pilar aïllat

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 281 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PARÀMETRES DE LES INSTAL·LACIONS

CLIMATITZACIÓ: Bombes de calor d'expansió directe sistema VRV amb distribució per conductes.

VENTILACIÓ: Cabals de ventilació definits segons RITE mitjançant recuperador de calor.

IL·LUMINACIÓ: Potències i VEEI's segons límit CTE

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 282 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

COMPROVACIÓ CTE DB HE-0 I HE-1 (2013)

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0 Y HE1

Nueva construcción o ampliación, en usos distintos al residencial

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE VERIFICA:

Nombre del edificio	p210-StJaumeLLiercaAMP		
Dirección	Balmes 1 - - - - -		
Municipio	Sant Jaume de Llierca	**Código Postal**	17854
Provincia	Girona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	D2	**Año construcción**	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2013		
Referencia/s catastral/es	7636112DG6773N0001AP		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
☒ Edificio de nueva construcción	☐ Edificio Existente
☐ Vivienda	☒ Terciario
☐ Unifamiliar	☒ Edificio completo
☐ Bloque	☐ Local
☐ Bloque completo	
☐ Vivienda individual	

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Jordi Manich Codina	**NIF/NIE**	40449437
Razón social	ENGICO2EN SLP	**NIF**	B55270292
Domicilio	Palamós 46 - - - - 2		
Municipio	Celrà	**Código Postal**	17460
Provincia	Girona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	jordi@co2en.cat	**Teléfono**	667392078
Titulación habilitante según normativa vigente	Enginyer Industrial col.18357		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 1.0.1564.1124, de fecha 3-mar-2017		

Porcentaje de ahorro sobre la demanda energética conjunta* de calefacción y de refrigeración para 0,80 ren/h**

Ahorro alcanzado (%)	35,23		Ahorro mínimo (%)	25,00	Sí cumple
$D_{cal(0,80),O}$	18,95	kWh/m²año	$D_{cal(0,80),R}$	32,95	kWh/m²año
$D_{ref(0,80),O}$	23,19	kWh/m²año	$D_{ref(0,80),R}$	30,53	kWh/m²año
$D_{G(0,80),O}$	35,18	kWh/m²año	$D_{G(0,80),R}$	54,32	kWh/m²año

Consumo de energía primaria no renovable**

Calificación (C_{ep})	B		Calificación mínima (C_{ep})	B	Sí cumple
C_{ep}	118,70	kWh/m²año	$C_{ep,B-C}$	167,39	kWh/m²año

Ahorro mínimo	Porcentaje de ahorro mínimo de la demanda energética conjunta respecto al edificio de referencia según la tabla 2.2 del apartado 2.2.1.1.2 de la sección HE1
$D_{cal(0,80),O}$	Demanda energética de calefacción del edificio objeto para 0,80 ren/hora
$D_{ref(0,80),O}$	Demanda energética de refrigeración del edificio objeto para 0,80 ren/h
$D_{G(0,80),O}$	Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio objeto para 0,80 ren/h
$D_{cal(0,80),R}$	Demanda energética de calefacción del edificio de referencia para 0,80 ren/hora
$D_{ref(0,80),R}$	Demanda energética de refrigeración del edificio de referencia para 0,80 ren/h
$D_{G(0,80),R}$	Demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración del edificio de referencia para 0,80 ren/h

Fecha 18/12/2019
Ref. Catastral 7636112DG6773N0001AP

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 283 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

C_{ep} Consumo de energía primaria no renovable del edificio objeto

$C_{ep,B-C}$ Valor máximo de consumo de energía primaria no renovable para la clase B

*La demanda energética conjunta de calefacción y refrigeración se obtiene como suma ponderada de la demanda energética de calefacción (Dcal) y la demanda energética de refrigeración (Dref). La expresión que permite obtener la demanda energética conjunta para edificios situados en territorio peninsular es DG = Dcal + 0,70·Dref mientras que en territorio extrapeninsular es DG = Dcal + 0,85·Dref.

**Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 2.2.1.1.2 de la sección DB-HE1. Se recuerda que otras exigencias de la sección DB-HE1 que resulten de aplicación deben asimismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE

El técnico verificador abajo firmante certifica que ha realizado la verificación del edificio o de la parte que se verifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha 18/12/2019

Firma del técnico verificador

Anexo I. *Descripción de las características energéticas del edificio.*

Registro del Organo Territorial Competente:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 284 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)	352,29

Imagen del edificio	Plano de situación

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
C01_CobINC	Cubierta	136,03	2,75	Usuario
C01_CobINC	Cubierta	48,22	2,75	Usuario
C02_Coberta_plana_no_transit	Cubierta	15,23	0,33	Usuario
C03_Coberta_plana_no_transit	Cubierta	5,21	0,36	Usuario
C05_Facana_d_una_fulla_amb_a	Fachada	2,86	0,28	Usuario
C05_Facana_d_una_fulla_amb_a	Fachada	17,09	0,28	Usuario
C05_Facana_d_una_fulla_amb_a	Fachada	3,42	0,28	Usuario
C05_Facana_d_una_fulla_amb_a	Fachada	2,91	0,28	Usuario
C07_Forjat_unidireccional	Fachada	5,43	0,35	Usuario
MurEXT	Fachada	90,84	0,24	Usuario
MurEXT	Fachada	64,52	0,24	Usuario
MurEXT	Fachada	90,75	0,24	Usuario
MurEXT	Fachada	91,45	0,24	Usuario
Solera	Suelo	188,38	0,42	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
H01_Door	Hueco	1,83	4,00	0,10	Usuario	Usuario
H01_Door	Hueco	3,62	4,00	0,10	Usuario	Usuario
H01_Door	Hueco	2,28	4,00	0,10	Usuario	Usuario
H02_Window	Hueco	7,25	1,92	0,51	Usuario	Usuario
H02_Window	Hueco	7,45	1,92	0,51	Usuario	Usuario
H02_Window	Hueco	13,11	1,92	0,51	Usuario	Usuario

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 285 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
H02_Window	Hueco	10,83	1,92	0,51	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-Defecto	Unidad exterior en expansión directa	25,00	249,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS1_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-Defecto	Unidad exterior en expansión directa	50,00	249,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia Nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-Defecto	Unidad exterior en expansión directa	22,40	249,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SIS1_EQ1_EQ_ED_UnidadExterior-Defecto	Unidad exterior en expansión directa	45,00	249,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01_PB	10,00	3,00	150,00
P01_E04_Nacc	10,00	4,00	110,00
P02_E01_P1	10,00	4,00	112,50
P02_E03_Nacc	10,00	4,00	110,00

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01_PB	149,45	noresidencial-12h-media
P01_E02_NH2	8,09	perfildeusuario
P01_E03_PB_Magatz	11,83	perfildeusuario
P01_E04_Nacc	19,01	residencial-24h-baja
P02_E01_P1	161,50	noresidencial-12h-media
P02_E02_NH	10,81	perfildeusuario
P02_E03_Nacc	22,34	residencial-24h-baja
P03_E01_Envanets	176,24	perfildeusuario

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA PRELIMINAR

Al tractar-se d'una ampliació en edifici existent, el certificat energètic que es presenta a continuació té com a única funció la justificació d'HE-0 per la part ampliada de l'edifici i per tant les diferent etiquetes tenen un valor purament informatiu al no estar validades per l'ICAEN.
Un cop es finalitzi la reforma es podrà obtenir el certificat energètic com a edifici existent.

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D2	Uso	CertificacionVerificacionNuevo

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<20.58 A 20.58-33.4 B 33.44-51.44 C 51.44-66.87 D 66.87-82.30 E 82.30-102.88 F =>102.88 G	18,52 A	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción ($kgCO_2/m^2$ año)	A	*Emisiones ACS ($kgCO_2/m^2$ año)*	-
		9,01		0,00	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales ($kgCO_2/m^2$ año)[1]		*Emisiones refrigeración ($kgCO_2/m^2$ año)*	B	*Emisiones iluminación ($kgCO_2/m^2$ año)*	B
		2,21		7,30	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	$kgCO_2/m^2$.año	$kgCO_2$/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	4,03	1420,34
Emisiones CO2 por combustibles fósiles	31,35	11045,36

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<103.01 A 103.01-167 B 167.39-257. C 257.52-334.7 D 334.78-412.03 E 412.03-515.04 F =>515.04 G	118,70 B	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m^2año)	B	*Energía primaria no renovable ACS (kWh/m^2año)*	-
		53,21		0,00	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m^2año)[1]		*Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m^2año)*	B	*Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m^2año)*	B
		13,02		52,46	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<32.73 A 32.73-53.1 B 53.19-81.83 C 81.83-106.38 D 106.38-130.93 E 130.93-163.66 F =>163.66 G	67,69 C	<9.09 A 9.09-14.77 B 14.77-22.72 C 22.72-29.54 D 29.54-36.36 E 36.36-45.45 F =>45.45 G	16,63 C
Demanda de calefacción (kWh/m^2año)		*Demanda de refrigeración (kWh/m^2año)*	

[1]El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc…). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

Fecha de generación del documento 18/12/2019
Ref. Catastral 7636112DG6773N0001AP Página 5 de 7

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 287 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE CONDENSACIONS SEGONS CTE HE (2013)

Informe de Condensacions: FORJAT NO HABITABLE

Capital de província: Girona
Condiciones exteriors para el mes de Gener: T = 6.8 ºC, HR = 77 %
Condiciones interiors: T = 20 ºC, HR = 55 %

CERRAMIENTOS, PARTICIONES INTERIORES, PUENTES TÉRMICOS							
Tipos	C. superficiales						
	fRsi>=fRsmin		Pn<=Psat,n	Capa 1	Capa 2	Capa 3	Capa 4
	fRsi	0.955	Psat,n	2125.134	2202.735	2274.733	2297.893
	fRsimin	0.61	Pn	767.889	1283.818	1284.033	1285.323

Nombre	e	ro	mu	R	U	Pvap	Psat	Cond.Acum.
MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	20	0.0405	1	4.9383	0.2025	767.889	2125.134	0
FU Entrevigado de hormigón - Canto 300 mm	30	1.422	80	0.211	4.74	1283.818	2202.735	0
Cámara de aire sin ventilar vertical 10 cm	10	0.5263	1	0.19	5.2632	1284.033	2274.733	0
Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.5	0.25	4	0.06	16.6667	1285.323	2297.893	0
TOTALES	61.5			5.599	0.179			

COMPLEIX

Informe de Condensacions: MUR EXTERIOR

Capital de província: Girona
Condiciones exteriors para el mes de Gener: T = 6.8 ºC, HR = 77 %
Condiciones interiors: T = 20 ºC, HR = 55 %

CERRAMIENTOS, PARTICIONES INTERIORES, PUENTES TÉRMICOS								
Tipos	C. superficiales							
	fRsi>=fRsmin		Pn<=Psat,n	Capa 1	Capa 2	Capa 3	Capa 4	Capa 5
	fRsi	0.941	Psat,n	872.616	1663.051	1789.323	2239.753	2270.058
	fRsimin	0.61	Pn	785.031	1070.912	1271.029	1276.747	1285.323

Nombre	e	ro	mu	R	U	Pvap	Psat	Cond.Acum.
Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250	1.5	0.55	10	0.0273	36.6667	785.031	872.616	0
EPS Poliestireno Expandido [0.037 W/[mK]]	10	0.0375	20	2.6667	0.375	1070.912	1663.051	0
BC con mortero convencional espesor 140 mm	14	0.443	10	0.316	3.1643	1271.029	1789.323	0
MW Lana mineral [0.04 W/[mK]]	4	0.0405	1	0.9877	1.0125	1276.747	2239.753	0
Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900	1.5	0.25	4	0.06	16.6667	1285.323	2270.058	0
TOTALES	31			4.228	0.237			

COMPLEIX

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 288 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Informe de Condensacions: SOLERA

Capital de província: Girona
Condiciones exteriors para el mes de Gener: T = 6.8 ºC, HR = 77 %
Condiciones interiors: T = 20 ºC, HR = 55 %

CERRAMIENTOS, PARTICIONES INTERIORES, PUENTES TÉRMICOS								
Tipos	C. superficiales							
	fRsi>=fRsmin		Pn<=Psat,n	Capa 1	Capa 2	Capa 3	Capa 4	Capa 5
	fRsi	0.861	Psat,n	883.062	902.223	2058.012	2130.697	2217.054
	fRsimin	0.61	Pn	775.963	780.087	883.197	1130.659	1285.323

Nombre	e	ro	mu	R	U	Pvap	Psat	Cond.Acum.
Plaqueta o baldosa de gres	2	2.3	30	0.0087	115	775.963	883.062	0
Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1000 < d < 1250	2	0.55	10	0.0364	27.5	780.087	902.223	0
XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.034 W/[mK]]	5	0.034	100	1.4706	0.68	883.197	2058.012	0
Hormigón armado 2300 < d < 2500	15	2.3	80	0.0652	15.3333	1130.659	2130.697	0
Arena y grava [1700 < d < 2200]	15	2	50	0.075	13.3333	1285.323	2217.054	0
TOTALES	39			1.796	0.557			

COMPLEIX

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

FITXES DEL COAC JUSTIFICACIÓ DE CTE DB HE-0 I HE-1 (2013)

Limitació del consum

HE 0 | **Projecte Executiu**

habitatge i altres usos

Referència de projecte: Edifici terciari, C/Balmes 1, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona)

DADES

Tipus d'intervenció:	☐ Obra nova ☑ Ampliació d'edifici existent
Ús de l'edifici:	☐ Habitatges $S_{up.\,útil}$ [1] = m² (*Superfície útil dels espais habitables. Només omplir en cas d'habitatges*) ☑ Altre ús: Centre cívic
Zona climàtica hivern:	☐ A ☐ B ☐ C ☑ D ☐ E

JUSTIFICACIÓ DE COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA

Edificis d'ús habitatge

El consum energètic d'energia primària no renovable de l'edifici o de la part ampliada no ha de superar el seu valor límit.

Consum energètic d'energia primària no renovable (kW·h/m²·any)

clima hivern	valor de càlcul C_{ep}		valor límit $C_{ep,lim}$
A	$C_{ep,A}$	≤	$40+\frac{1000}{S}$ =
B	$C_{ep,B}$	≤	$45+\frac{1000}{S}$ =
C	$C_{ep,C}$	≤	$50+\frac{1500}{S}$ =
D	$C_{ep,D}$	≤	$60+\frac{3000}{S}$ =
E	$C_{ep,E}$	≤	$70+\frac{4000}{S}$ =

procediment de càlcul del consum energètic:

☑ **Edificis d'ús diferent al d'habitatge**

La qualificació energètica per a l'indicador "consum energètic d'energia primària no renovable" de l'edifici o la part ampliada ha de ser d'una eficiència igual o superior a la classe B, d'acord al procediment bàsic per a la certificació d'eficiència energètica dels edificis.

Indicador de consum energètic d'energia primària no renovable

Classe: B ≥ Classe B

procediment de càlcul de la qualificació energètica: UDER-CALENER

© 2014 Oficina Consultiva Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya maig 2014

(1) Superfície útil dels espais habitables de l'edifici

Limitació de la demanda energètica

HE 1 | **Projecte execució**

obra nova i ampliació
altres usos diferents d'habitatge

Referència de projecte: Edifici terciari, C/Balmes 1, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona)

DADES

Tipus d'intervenció:	☐ Obra nova — Intervenció en edificis existents: ☑ Ampliació
Ús edifici:	Centre cívic
Càrrega interna:	☐ baixa ☑ mitja ☐ alta ☐ molt alta
Clima hivern:	☐ A ☐ B ☐ C ☑ D ☐ E — Clima estiu: ☐ 1 ☑ 2 ☐ 3 ☐ 4

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA

☑ **Valors de la demanda energètica**

El percentatge d'estalvi de la demanda energètica conjunta de calefacció i refrigeració [1], en relació a l'edifici de referència [2] és:

Estalvi mínim de la demanda energètica conjunta respecte la de l'edifici de referència

estalvi: 35,2 % ≥

clima d'estiu	càrrega de les fonts internes: baixa	mitja	alta	molt alta
☐ 1	25%	25%	25%	10%
☑ 2	25%	25%	25%	10%
☐ 3	25%	20%	15%	0%
☐ 4	25%	20%	15%	0%

procediment de càlcul: HULC

☑ **Limitació de les condensacions intersticials**

verificació mitjançant: eCondensa2

© 2014 Oficina Consultiva Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya maig 2014

(1) $D_{conjunta} = D_{int} + 0{,}70\ D_{ext}$, per a edificis situats en territori peninsular
$D_{conjunta} = D_{int} + 0{,}85\ D_{ext}$, per a edificis situats en territori extrapeninsular

(2) Edifici de referència: edifici obtingut a partir de l'edifici objecte (edifici projectat) que es defineix amb la seva mateixa forma, mida, orientació, zonificació interior, ús de cada espai i obstacles, amb unes solucions constructives amb paràmetres característics iguals als establerts a l'Apèndix D del DB HE1.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 289 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OACV/altaDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 290 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Referència de projecte: 002/17

TIPUS D'INTERVENCIÓ (*)

- [ ] Edifici de nova construcció
- [x] Intervenció en edificis existents
  - [ ] canvi d'ús característic de l'edifici
  - [ ] canvis d'activitat en una zona de l'edifici que impliqui un valor més baix del VEEI límit, respecte al de l'activitat inicial → adequació de la instal·lació d'aquesta zona
  - [ ] intervencions en edificis amb una superfície útil total final > 1.000m² (incloses les parts ampliades, si s'escau), en la que es renovi més del 25% de la superfície il·luminada → d'aplicació en l'àmbit del projecte
  - [x] altres intervencions en les que es renovi o ampliï una part de la instal·lació: → s'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada per tal de que es compleixin els valors de VEEI límit en funció de l'activitat
    quan la renovació afecti a zones de l'edifici per a les que s'estableixi la obligatorietat de sistemes de control o regulació, se'n disposarà.

EXIGÈNCIES

[x] VEEI valor d'eficiència energètica de la instal·lació (W/m²)

Es garantiran els **valors límits** fixats a continuació en funció de l'ús de cada zona:
(el valor inclou la il·luminació general i la d'accent, exclou la d'il·luminació d'aparadors i zones d'exposició)

[x] administratiu en general		
[ ] andanes d'estacions de transport	3	
[ ] pavellons d'exposicions o fires		
[ ] sales de diagnòstic (1)	3,5	
[ ] aules i laboratoris (2)		
[ ] habitacions d'hospital (3)		
[ ] recintes interiors no descrits en aquest llistat		
[x] zones comunes (4)	4	
[x] magatzems, arxius, sales tècniques i cuines		
[ ] aparcaments		
[ ] espais esportius (5)		
[ ] estacions de transport (6)		
[ ] supermercats, hipermercats i grans magatzems	5	
[ ] biblioteques, museus i galeries d'art		
[x] zones comunes en edificis no residencials	6	
[ ] centres comercials (s'exclou les botigues) (7)		
[ ] hosteleria i restauració (8)		
[ ] religiós en general		
[x] sales d'actes, auditoris i sales d'ús múltiple i convencions; sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències (9)	8	
[ ] botigues i petit comerç		
[ ] habitacions d'hotels, hostals, etc.	10	
[ ] locals amb nivell d'il·luminació > 600 lux	2,5	

[x] Potència instal·lada a l'edifici (W/m²)

En funció de l'ús de l'edifici, la potència instal·lada en il·luminació (làmpares + equips auxiliars) **no superarà** els següents valors:

[ ] comercial		[ ] aparcament	5	[x] restauració	18
[ ] docent	15	[x] administratiu	12	[x] altres	10
[ ] hospitalari		[ ] residencial públic		[ ] edificis amb nivell d'il·luminació >600 lux	25
[ ] auditoris, teatres, cinemes					

[x] Sistemes de control i regulació

Per a **cada zona** es disposarà de:
- un sistema d'encesa i apagada manual, a manca d'un altre sistema de control (no s'accepta com a únic sistema de control l'encesa i apagada des del quadre elèctric)
- un sistema d'encesa per horari centralitzat a cada quadre elèctric

Per a **zones d'ús esporàdic:**
- el control d'encesa i apagada s'haurà de fer per sistema de control de presència temporitzat, o bé polsador temporitzat

Per a **zones amb aprofitament de la llum natural** (**):
- s'instal·laran sistemes que regulin el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural:
  - en les lluminàries situades sota una lluerna
  - en les lluminàries d'habitacions de menys de 6m de profunditat
  - en les dues primeres línies paral·leles de lluminàries situades a una distància < 5m de la finestra

(*) **S'exclouen de l'àmbit d'aplicació general**: **interiors dels habitatges**; construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤2 anys; edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos; edificis aïllats amb sup. útil total <50m²; edificis històrics protegits; enllumenats d'emergència

(**) D'aplicació en zones amb tancaments de vidre a l'exterior o a patis/atris i on es donin unes determinades relacions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície vidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local (veure DB HE-3 art. 2.3b).

S'exclouen de l'aplicació d'aquest punt (aprofitament de la llum natural): zones comunes d'edificis no residencials; habitacions d'hospital; habitacions d'hotels, hostals, etc.; botigues i petit comerç

© 2014 Oficina Consultora Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya maig 2014

Notes

(1) Inclou la instal·lació d'*il·luminació general* de sales tals com sales d'examen general, sales d'emergència, sales d'escàner i radiologia, sales d'examen ocular i auditiu i sales de tractament. Queden exclosos locals tals com sales d'operació, quiròfans, unitats de cures intensives, dentista, sales de descontaminació, sales d'autòpsies i mortuoris i altres sales que, per la seva activitat, es puguin considerar com a sales especials.

(2) Inclou la instal·lació d'il·luminació de l'aula i les pissarres de les aules d'ensenyament, aules de pràctica d'ordinador, música, laboratoris de llenguatge, aules de dibuix tècnic, aules de pràctiques i laboratoris, manualitats, tallers d'ensenyament i aules d'art, aules de preparació i tallers, aules comuns d'estudi i aules de reunió, aules de classes nocturnes i educació d'adults, sales de lectura, llars d'infants, sales de joc de llars d'infants i sala de manualitats.

(3) Inclou la instal·lació d'il·luminació interior de l'habitació i el bany, formada per la il·luminació general, il·luminació de lectura i il·luminació per a exàmens simples.

(4) Espais utilitzats per qualsevol persona o usuari tals com rebedors, vestíbuls, passadissos, escales, espais de trànsit de persones, lavabos públics, etc.

(5) Inclou les instal·lacions d'il·luminació del terreny de joc i de les grades d'espais esportius, tant per a activitats d'entrenament com de competició, però no inclou les instal·lacions d'il·luminació necessàries per a les retransmissions televisades. Les grades seran assimilables a zones comunes.

(6) Espais destinats al trànsit de viatgers tals com rebedors de terminals, sales d'arribades i sortides de passatgers, sales de recollida d'equipatges, àrees de connexió, d'ascensors, "áreas de mostradores de taquillas", facturació i informació, àrees d'espera, sales de consigna, etc.

(7) Inclou la instal·lació d'il·luminació general i il·luminació d'accent del rebedor, recepció, passadissos, escales, vestuaris i lavabos dels centres comercials.

(8) Inclou els espais destinats a les activitats pròpies dels serveis al públic tals com rebedor, recepció, restaurant, bar, menjador, auto-servei o buffet, passadissos, escales, vestuaris, serveis, lavabos, etc.

(9) Inclou la instal·lació d'il·luminació general i il·luminació d'accent. En el cas de cinemes, teatres, sales de concerts, etc. s'exclou la il·luminació amb finalitats d'espectacle, incloent la representació i l'escenari.

© 2014 Oficina Consultora Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya maig 2014

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OACV/altaDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 291 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

II. PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 292 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

II.1 GENERALS

II.1.1 Capítol Preliminar

DISPOSICIONS GENERALS

NATURALESA I OBJECTE DEL PLEC GENERAL

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.
Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions.
En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

II.1.2 Capítol I

CONDICIONS FACULTATIVES
EPÍGRAF 1
DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES

L'ARQUITECTE DIRECTOR
Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'APARELLADOR O ARQUITECTE TÈCNIC
Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 293 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

c) Redactar, quan es demani, l'estudi dels sistemes adients als riscs del treball en la realització de l'obra i aprovar el Pla de Seguretat i Higiene per a la seva aplicació.
d) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscrivint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
e) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i higiene en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
f) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
g) Fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d' acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas,les ordres oportunes;si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
h) Fer els amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes,a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
i) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

EL CONSTRUCTOR
Article 5.- Correspon al Constructor:
a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra. b) Elaborar, quan calgui, el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu acompliment i per l'observància de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.
b) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
c) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
d) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
e) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
f) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
g) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final. i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
h) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

EPÍGRAF 2
DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE
Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

PLA DE SEGURETAT I SALUT
Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui, en tot cas, l'Estudi de Seguretat i Higiene, presentarà el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic de la Direcció facultativa.

OFICINA A L'OBRA
Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 294 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Higiene.
- El Llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenança de Seguretat i Higiene en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j).

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per a treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.
Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.
Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.
El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.
L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

PRESENCIA DEL CONSTRUCTOR EN L'OBRA

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de medicions i liquidacions.

TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.
En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscribint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.
Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol.licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 295 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions

RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER L'ARQUITECTE
Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions.
Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni perturbar la marxa dels treballs.

FALTES DEL PERSONAL
Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

EPÍGRAF 3

PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS

CAMINS I ACCESSOS
Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra i el seu tancament o vallat.
L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

REPLANTEIG
Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.
El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

COMENÇAMENT DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS
Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.
Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

ORDRE DELS TREBALLS
Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

FACILITAT PER A ALTRES CONTRACTISTES
Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomenats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 296 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

PRORROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

OBRES OCULTES

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les medicions.

TREBALLS DEFECTUOSOS

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

VICIS OCULTS

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 297 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

DELS MATERIALS I DELS APARELLS, LA SEVA PROCEDÈNCIA

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

PRESENTACIÓ DE MOSTRES

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

MATERIALS NO UTILITZABLES

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

DESPESES OCASIONADES PER PROVES I ASSAIGS

Article 34.- Totes les despeses originades per les proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres, seran per compte de la contracta.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les garanties suficients podrà començar-se de nou a càrrec també de la Contracta.

NETEJA DE LES OBRES

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

OBRES SENSE PRESCRIPCIONS

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

EPÍGRAF 4
DE LES RECEPCIONS D'EDIFICIS I OBRES ANNEXES DE LES RECEPCIONS PROVISIONALS

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 298 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.
Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.
Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.
Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

DOCUMENTACIÓ FINAL DE L'OBRA
Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent.

MEDICIÓ DEFINITIVA DELS TREBALLS I LIQUIDACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA
Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

TERMINI DE GARANTIA
Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES PROVISIONALMENT
Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.
Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

DE LA RECEPCIÓ DEFINITIVA
Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

PRÒRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA
Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA
Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal.lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.
Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.
Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

II.1.3 Capítol II
CONDICIONS ECONÒMIQUES

EPÍGRAF 1

PRINCIPI GENERAL

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 299 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

EPÍGRAF 2

FIANCES

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

FIANÇA PROVISIONAL

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

EXECUCIÓ DE TREBALLS AMB CÀRREC A LA FIANÇA

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

DE LA SEVA DEVOLUCIÓ EN GENERAL

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA EN EL CAS QUE ES FACIN RECEPCIONS PARCIALS

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

EPÍGRAF 3

DELS PREUS

COMPOSICIÓ DELS PREUS UNITARIS

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 300 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:
Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.
Es consideraran despeses generals:
Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial: El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material: S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta: El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma però no n'integra el preu.

PREUS DE CONTRACTA IMPORT DE CONTRACTA
Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

PREUS CONTRADICTORIS
Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.
El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.
Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàlog dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.
Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES
Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

FORMES TRADICIONALS DE MEDIR O D'APLICAR ELS PREUS
Article 56.- En cap cas podrà al.legar el Contractiste els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de medir les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 301 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

DE LA REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.
En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percibint el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.
No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

EMMAGATZEMAMENT DE MATERIALS

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmaguetzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.
Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

EPÍGRAF 4
OBRES PER ADMINISTRACIÓ

ADMINISTRACIÓ

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.
Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

a) Obres per administració directa.
b) Obres per administració delegada o indirecta.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGADA O INDIRECTA

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.
Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

a) Per part del Propietari, l' obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percibint per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 302 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra. b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
b) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
c) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

ABONAMENT AL CONSTRUCTOR DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGADA

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

NORMES PER A L'ADQUISICIÓ DELS MATERIALS I APARELLS

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per resercir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

RESPONSABILITATS DEL CONSTRUCTOR

Article 66.- En els treballs d'"Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

EPÍGRAF 5

DE LA VALORACIÓ I ABONAMENT DELS TREBALLS FORMES DIFERENTS D'ABONAMENT DE LES OBRES

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptuï una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 303 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

1. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.
2. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades. Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.
3. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director. S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.
4. 4Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.
5. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

RELACIONS VALORADES I CERTIFICACIONS

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plecs de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les medicions necessàries per extendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'extendran a l'origen.

MILLORES D'OBRES LLIUREMENT EXECUTADES

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 304 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.
b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.
c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

ABONAMENT D'ESGOTAMENTS I ALTRES TREBALLS ESPECIALS NO CONTRACTATS
Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.
A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

PAGAMENTS
Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts. L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

ABONAMENT DE TREBALLS EXECUTATS DURANT EL TERMINI DE GARANTIA
Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:
1. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plecs Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.
2. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.
3. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

EPÍGRAF 6
DE LES INDEMNITZACIONS MÚTUES

IMPORT DE LA INDEMNITZACIÓ PER RETARD NO JUSTIFICAT EN EL TERMINI D'ACABAMENT DE LES OBRES
Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.
Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

DEMORA DELS PAGAMENTS
Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.
Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 305 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

EPÍGRAF 7

VARIS

MILLORES I AUGMENTS D'OBRA. CASOS CONTRARIS

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

UNITATS D'OBRA DEFECTUOSES PERÒ ACCEPTABLES

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

ASSEGURANÇA DE LES OBRES

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscs assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

CONSERVACIÓ DE L'OBRA

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.
En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

UTILITZACIÓ PEL CONTRACTISTA D'EDIFICIS O BENS DEL PROPIETARI

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.
En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

"Per a la solució de qualsevol qüestió litigiosa derivada d'aquest contracte o acte jurídic, les parts se sotmeten a l'arbitratge institucional del Tribunal Arbitral de Girona, de l'Associació de les Comarques de Girona per a l'arbitratge, al qual s'encarrega la designació de l'àrbitre o àrbitres i l'administració de l'arbitratge, tot obligant-se des d'ara al compliment de la decisió arbitral".

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 307 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

II.2 PARTICULARS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 308 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
Sobre els components
Sobre l'execució
Sobre el control de l'obra acabada
Sobre normativa vigent
1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA
SISTEMA SUSTENTACIÓ
SUBSISTEMA ENDERROCS
1 CONDICIONS GENERALS
1.1 Enderroc de cobertes
1.2 Arrencada de revestiments
1.3 Enderroc de tancaments i diversos
SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES
1 NETEJA DEL TERRENY
2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS
3 REBLERTS I TERRAPLENS
4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
5 TRANSPORT DE TERRES
SISTEMA ESTRUCTURA
SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS
1 FONAMENTACIÓ DIRECTA
1.1 Tipus d'elements
1.1.1 Sabates contínues
1.1.2 Sabates aïllades
SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA
1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
1.1 Tipus d'elements
1.1.1Forjats
1.1.2 Escales i rampes
1.1.3 Elements Prefabricats
1.1.4 Pilars
1.1.5 Bigues
1.2 Formigó armat
1.3 Encofrats
2 ESTRUCTURES D'ACER
3 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA
3.1 Ceràmica
3.2 Blocs de morter de ciment
SISTEMA ENVOLVENT
SUBSISTEMA COBERTES
1 COBERTES PLANES
2 COBERTES INCLINADES
3 OBERTURES/LLUERNARIS
SUBSISTEMA FAÇANES
1 TANCAMENTS
1.1 Façanes de fàbrica
2 OBERTURES
2.1 Fusteries exteriors
2.1.1 Fusteries metàl·liques
2.1.2 Fusteries de vidre
2.2 Envidrament

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2.2.1 Vidres plans
2.3 Proteccions solars
2.3.1 Persianes
SUBSISTEMA SOLERES
SUBSISTEMA DEFENSES
1 BARANES
SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS
1 AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC
1.1 Pintures ignífugues intumescents
1.2 Plaques
2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS
2.1 Rígids, semirígids i flexibles
3 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT
3.1 Làmines
SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS
SUBSISTEMA PARTICIONS
1 ENVANS
1.1 Envans de ceràmica
1.2 Envans prefabricats
1.2.1 Plaques de cartró-guix
2 MAMPARES
2.1 Fusta
3 FUSTERIES INTERIORS
3.1 Portes de fusta
3.2 Portes tallafocs
SUBSISTEMA PAVIMENTS
1 CONTINUS
2 PER PECES
1 Petris
2 Ceràmics
SUBSISTEMA CEL RAS
SUBSISTEMA REVESTIMENTS
1 ALICATATS
2 ARREBOSSATS
3 ENGUIXATS
4 APLACATS
5 PINTATS
SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL.LACIONS
SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL
1 CLIMATITZACIÓ
1.1 Generació
1.2 Transport
1.3 Emissors
2 VENTILACIÓ
3 IL.LUMINACIÓ
3.1 Interior
3.2 Emergència
SUBSISTEMA SUMINISTRES
1 AIGUA
1.1 Connexió a xarxa
1.2 Instal·lació interior

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SUBSISTEMA EVACUACIÓ
1 LIQUIDS
1.1 Connexió a xarxa
1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials
2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ
SUBSISTEMA TRANSPORT
1 ASCENSOR
SUBSISTEMA SEGURETAT
1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
SUBSISTEMA CONNEXIONS
1 ELECTRICITAT
1.1 Connexió a xarxa
1.2 Instal·lació comunitaria i interior
1.3 Posta a terra
2 TELECOMUNICACIONS
2.1 Antenes
2.2 Telecomunicació per cable
2.3 Telefonia
3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS
3.1 Megafonia
3.2 Interfonia i video
SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES
1 APARELLS SANITARIS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a **l'article 5.2** *Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials*, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el ***marcatge CE****, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.*

2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.2** *Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes.* Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

a) els documents d'origen, full de subministrament ;

b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

*1.Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.*

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en **l'article 7.1** *Condicions en l'execució de les obres. Generalitats*. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.3** *Control d'execució de l'obra. Generalitats*. Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.4** *Condicions de l'obra acabada. Generalitats*. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:
Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.
Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.
Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.
Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero
Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.
Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.
Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002 .
Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.
Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.
UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.
Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.
Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:
Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.
Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.
En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:
Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).
Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.
Estintolament i apuntalament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.
Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriostrar a aquesta en les parts no enderrocades.
Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.).
Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament.
En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.
En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.
L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.
No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.
No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.
Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.
Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebigat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.
A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.
Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargir-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.
m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.
ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1.1 Enderroc de cobertes

Treballs destinats a la demolició dels elements que constitueixen la coberta d'un edifici.

Execució

Condicions prèvies

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 314 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Es tindran en compte les prescripcions del subsitema enderrocs.
Abans d'iniciar la demolició d'una coberta es comprovarà la distància a les línies elèctriques i la càrrega dels mateixos.
Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.
Fases d'execució
Sempre es començarà des del carener i cap als ràfecs, de forma simètrica per vessants, de manera que s'evitin sobrecàrregues descompensades que puguin provocar enfonsaments imprevistos.
Les ordres i mitjans a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D.F.
Enderroc d'elements singulars de coberta. L'enderroc de xemeneies, conductes de ventilació..., es durà a terme, en general, abans de l'enderroc o arrencada del material de cobertura, desmuntant de dalt cap baix, sense permetre la bolcada sobre la coberta. Quan s'aboquin els materials procedents de l'enderroc a través de la mateixa xemeneia es procurarà evitar l'acumulació d'enderrocs sobre el forjat, retirant periòdicament l'enderroc emmagatzemat quan no s'estigui treballant a sobre. Quan aquests elements es baixin sencers es suspendran prèviament, s'anul·larà el seu ancoratge i/o fixació i, després de controlar qualsevol oscil·lació, es baixaran.
Enderroc de material de cobertura. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Les plaques de fibrociment o similars es carregaran i es baixaran de la coberta tal i com es van desmuntant i sense trencar-les en trossos. A més a més les plaques de fibrociment, en ser considerades un material potencialment perillós pel seu contingut en amiant, hauran de ser manipulades pel personal que provingui d'una empresa autoritzada per a la realització d'aquesta mena de treballs.
Enderroc de tauler de coberta. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan el tauler de coberta estigui suportat a sobre d'uns envanets de sostre-mort s'hauran de enderrocar aquests en primer lloc.
Enderroc d'envanets de sostre-mort o conillers. S'enderrocaran, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener i després d'haver aixecat el tauler ceràmic que es recolza sobre ells. A mesura que avancen els treballs s'enderrocaran els envanets i els envanets de riosta.
Enderroc de l'element de formació de pendents amb material de farciment. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pels careners més aixecats i equilibrant les càrregues. En aquesta operació no s'enderrocarà la capa de compressió dels forjats ni s'afebliran les bigues o biguetes dels mateixos. Es taparan, prèviament a l'enderroc dels pendents de coberta, els albellons i les buneres de recollida d'aigües pluvials.
Enderroc de llistons, cabirons o cairats, corretges i encavellades. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan no existeixi cap altre trava entre les encavellades que el proporcionat per les corretges i cabirons, aquests no s'eliminaran fins que les encavallades estiguin ben apuntalades. No es suprimiran els elements de riosta mentre no es retirin els elements estructurals que incideixen sobre ells. Si les encavellades han de ser baixades senceres, es suspendran prèviament al seu descens; la fixació dels cables de suspensió es realitzarà per sobre del centre de gravetat de l'encavellada. Si, d'altra banda s'han de desmuntar a peces, s'apuntalaran i es trossejaran començant, en general, pels cavalls. Si per sobre de les encavellades hi gravitessin sostres, aquests s'eliminaran de forma prèvia, amb independència del sistema d'enderroc a utilitzar.

1.2 Arrencada de revestiments
Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Execució
Condicions prèvies
Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.
Fases d'execució
L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:
Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pengen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.
Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituiran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenguin del suport mentre durin els treballs.
Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dóna suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actuï amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

1.4 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)
Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació .

Execució
Condicions prèvies
Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.
Fases d'execució
L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Enderroc de façanes. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals. L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.
Enderroc d'envans interiors. L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegin els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranzida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.
Arrencada de fusteries i elements varis. Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

1 NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero
Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.
Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. **D**. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitableTerra vegetalSubproductes forestals

Execució

Condicions prèvies La seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.
Fases d'execució *Execució dels materials objecte de l'esbrossada.* Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes.Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures pròximes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament.Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreplegarà en les zones on indiqui la DF.
Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament

m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació.
Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunts o rebliments necessaris per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives.
Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny.
Rebliment és l'operació consistent en omplir de terres, fins arribar als nivells previstos a la D.T.
Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.

Normes d'aplicació
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.
UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

Components
Terres de préstec o pròpies.
Característiques tècniques mínimes
En el cas de terres de préstecs, una vegada eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs necessaris per a la seva aprovació segons indiqui la D.F. Els sobrants de terra de les explanacions tindran forma regular per afavorir l'escorrentia d'aigües i per evitar esfondraments i perill per a les construccions annexes.
Control i acceptació
A la recepció de les terres tant pròpies com de préstec, es comprovarà que no siguin expansives, ni contaminant, ni amb restes vegetals.

Execució
Condicions prèvies
Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.
Fases d'execució
Si durant les excavacions apareixen brolladors d'aigua o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la D.F., i es consideraran inclosos en els preus d'excavació. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives. S'utilitzaran malles de retenció per prevenir la caiguda de blocs segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.
Control i acceptació
Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.
Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.
Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:
Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.
Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m^3.
Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m^2 de terreny.

Amidament i abonament
m^3 realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.
m^3 realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.
No són abonables, despreniments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquesta D.T.
Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar. Les operacions de buixardats es consideren incloses en el preu de moviment de terres.
S'entén per volum de terraplè o reblert, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades.
En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclosos els resultants dels despreniments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material o el que indiqui la D.F., sense que el Contractista i/o constructor rebi per això cap quantitat addicional, sense increment de cost.
S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, transport a qualsevol distància de materials, maquinària,... que siguin necessaris, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.
Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la D.F., podrà ordenar una excavació addicional, que serà amidada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.
Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.
En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

3 REBLERTS I TERRAPLENS

Reblerts i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els quals s'omplen i compacten forats i talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars.
Les diferents capes o zones que els componen són:
Fonament, zona que està per sota de la superfície neta del terreny.
Nucli, zona que comprèn des del fonament fins a la coronació.
Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

Normes d'aplicació
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.
UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75

Components
Terres procedents de la pròpia excavació o en préstec autoritzats per la D.F.
Control i acceptació.
Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.
El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat, segons CTE DB SE-C punt 7.3.1. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigit, segons projecte i/o instruccions de la D.F. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat, barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per la D. F, segons CTE DB SE-C punt 7.3.3. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Per la selecció del material de reblert es tindran en compte els aspectes enumerats al CTE DB SE-C, punt 7.3.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.
Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.
Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:
Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m^2
Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m^2

Amidament i abonament

m^3 realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport.
En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.
Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El contractista i/o constructor haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació de la D.F., les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri de la D.F., i no podrà ser objecte de sobrecost.
Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de terraplens i reblerts, s'extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecost.

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.
Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985,
Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera. O. 20.03.1986.

Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.
Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.
Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.
El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.
L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.
La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.
Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.
Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament

m^3 realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranjament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions,

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.

5 TRANSPORT DE TERRES

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero
Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.
Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)
Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.
Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.
Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials.Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engraellats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.
Instrucción de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.
Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.
UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates Contínues

Elements de formigó en massa o armat de desenvolupament lineal rectangular com a fonamentació de murs o pilars verticals de càrrega, tancament o trava, centrats o de mitgera, pertanyents a estructures d'edificació, sobre terres homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal. Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates contínues esta fixat en el D.T. segons CTE DB SE-C, punt 4.1.2.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. Estudi geotècnic del terreny segons CTE DB SE-C, punt 3.
Les juntes de l'estructura no es perllongaran en la fonamentació, sent, per tant, la sabata contínua en tota la rasa. En murs amb buits de passada o perforacions les dimensions de les quals siguin menors que els valors límit estables, la sabata serà passant, en cas contrari

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. Les sabates es perllongaran una dimensió igual al seu vol, en els extrems lliures dels murs.

Fases d'execució

El plànol de suport de les sabates quedarà encastat en el ferm triat un mínim de 10 cm. La profunditat del ferm serà tal, que el terreny subjacent no quedi sotmès a eventuals alteracions degudes als agents climatològics, com vessaments i gelades.

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixin irregularitats.

Col·locació de les armadures i formigonat. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior de 35 cm, si són de formigó en massa, ni de 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura d'espera a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.

Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. En sabates contínues poden realitzar-se juntes, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, disposant-les en punts situats en els terços de la distància entre pilars. No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat o gelat.

Control i acceptació

L'unitat i freqüència d'inspecció serà dos vegades per cada 1000m² de planta.

Replanteig d'eixos. Cotes entre eixos de rases. Dimensions en planta de les rases.

Col·locació de les armadures. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm).

Amidament i abonament

ml executat, incloent en el preu tant el treball de posada a l'obra, preparació del terreny, materials i ma d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates contínues. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.

m^3 de formigó en massa o per a armar en sabates contínues. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificats.

m^3 de formigó armat en sabates contínues. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dossatge especificats, posat en obra.

1.1.2 Sabates aïllades.

Elements de formigó en massa o armat, amb planta quadrada o rectangular, com a fonamentació de suports pertanyents a estructures d'edificació, sobre sòls homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal.

Les sabates aïllades són els fonaments d'aquells elements estructurals que transmeten esforços puntuals en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates aïllades queda fixat a la D.T. segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.1

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. S'estudiaran les soleres, arquetes dempeus del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es donin, per possibles fugides, vies d'aigua que produeixin rentats del terreny amb el possible descalç del fonament.

Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.

Fases d'execució

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixen fortes irregularitats. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior a 35 cm, si són de formigó en massa, ni a 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura amatent a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons. Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.

Amidament i abonament

m^3 executats, incloent en el preu tan el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials, així com la maquinària i els elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates aïllades. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent cort, col·locació i despunts.

m^3 de formigó en massa o per a armar en sabates aïllades. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades.

m^3 de formigó armat en sabates aïllades. Formigó de resistència o dossoficació espedificades, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificades, posat en obra.

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Conjunt d'elements de formigó armat o pretensat que conformen una estructura destinada a garantir la resistència i l'estabilitat de l'edifici i la dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspectes acceptables durant el període de vida útil de l'edifici. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la normativa DB SE, seguretat estructural i DB SI-Annex C. Formigó Armat.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB SI-Annex C. Formigó Armat, DB HS 1, DB HE 1.
Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Instrucció pel projecte i l'execució de Forjats unidireccionals de Formigó Estructural realitzats amb elements prefabricats, EFHE. RD 642/2002.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.
Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.
Fabricació i utilització d'elements resistents per a pisos i cobertes. RD 1630/1980.
Actualització de les fitxes d'autorització d'usos de sistemes de forjats. BOE. 06.03.97.
UNE. UNE 36832:97, UNE 36-831

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Forjats

Es defineix com a sostre l'element estructural de l'edifici per a separació de pisos, mitjançant un empostissat d'elements resistents o nervis que treballen a flexió, un reblert d'espais entre nervis amb cossos alleugerits i un formigonat de la superfície superior, a més d'un reblert de carcanyols per aconseguir un element que treballi de forma solidària.
Forjats unidireccionals, constituïts per elements superficials plans amb nervis de formigó armat, flectint essencialment en una direcció, el cantell del qual no excedeix de 50 cm, la llum de cada tram no excedeix de 10 m i la separació entre nervis és menor de 100cm.
Forjats reticulars, estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dos direccions perpendiculars entre si, que no posseeixen, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre suports amb o sense capitell. La separació entre eixos de nervis no serà major de 100 cm i l'espessor de la capa superior no serà inferior a 5cm, disposant-se en la mateixa una armadura de repartiment en malla.

Components

Biguetes prefabricades de formigó o formigó i ceràmica, per a armar.
Peces d'entrebigat per a forjats de biguetes, amb funció d'alleugeriment o resistent.
Formigó per a armar (HA), de resistència o dosificació especificats a la D.T., abocat en obra per a farciment de nervis i formant llosa superior (capa de compressió).
Armadura col·locada en obra.

Característiques tècniques mínimes

En les biguetes armades prefabricades l'armadura bàsica estarà disposada en tota la seva longitud. L'armadura complementària inferior podrà anar disposada solament en part de la seva longitud. Les peces d'entrebigat poden ser de ceràmica o formigó, poliestirè expandit i altres materials suficientment rígids que no produeixin danys al formigó ni a les armadures. En peces resistents, la resistència característica a compressió no serà menor que la resistència de D.T. del formigó d'obra amb que s'executi el forjat. La grandària màxima de l'àrid no serà major que 20 mm. No s'utilitzaran filferros llisos com a armadures passives, excepte com a components de malles electrosoldades i en elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Control i acceptació

Es complirà que tota peça d'entrebigat sigui capaç de suportar una càrrega característica d' 1kN, repartida uniformement en una placa de 200x75x25 mm, situada en la zona més desfavorable de la peça i el seu comportament davant el foc segons DB SI-Annex C. Formigó Armat. En cada subministrament que arribi a l'obra d'element resistents i peces d'entrebigat es realitzaran les comprovacions que els elements i peces estan legalment fabricats i comercialitzats. Segell CIETAN en biguetes. Identificació de cada bigueta o llosa alveolar amb la identificació del fabricant i el tipus d'element. Que les biguetes no presentin danys. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies

L'hissat i apilament de les biguetes en obra es realitzarà seguint les instruccions indicades per cada fabricant, de manera que les tensions a les quals són sotmeses es trobin dintre dels límits acceptables, emmagatzemant-se en la seva posició normal de treball, sobre suports que evitin el contacte amb el terreny o amb qualsevol producte que les pugui deteriorar. En els plànols de forjat es consignarà si les biguetes requereixen o no apuntalament i, si s'escau, la separació màxima entre corretges.
Els forjats de formigó armat es regiran per la Instrucció EFHE, per la D.T. i l'execució de forjats unidireccionals de formigó armat o pretensat, havent de complir, en el que no s'oposi a això, els preceptes d'Instrucció EHE.

Fases d'execució

Estintolaments. Es disposaran llates d'empostissat de repartiment per al suport dels puntals. Si les llates d'empostissat de repartiment descansen directament sobre el terreny, caldrà assegurar-se que no es puguin assentar en ell. En els puntals es col·locaran traves en dues direccions, per a aconseguir un apuntalament capaç de resistir els esforços horitzontals que puguin produir-se durant el muntatge dels forjats. En cas de forjats de pes propi major que 3 kN/m² o quan l'altura dels puntals sigui major que 3 m, es realitzarà un estudi detallat de les fixacions. Les llates d'empostissat es col·locaran a les distàncies indicades en D.T. En els forjats de biguetes armades es col·locaran les fixacions anivellades amb els suports i sobre d'ells es col·locaran les biguetes. L'espessor de cofres, sotaponts i taulers es determinarà en funció de l'apuntalament. Els taulers duran marcada l'altura a formigonar. Les juntes dels taulers seran estanques, en funció de la consistència del formigó i forma de compactació. S'unirà l'encofrat a l'apuntalament, impedint tot moviment lateral o fins i tot cap amunt (aixecament),durant el formigonat. Es fixaran els tascons i, si s'escau, es tibaran els tirants.
Replanteig de la planta de forjat. Col·locació de les peces de forjat. S'hissaran les biguetes des del lloc d'emmagatzematge fins al seu lloc d'ubicació, agafades de dos o més punts, seguint les instruccions indicades per cada fabricant per a la manipulació, a mà o amb grua. Es col·locaran les biguetes en obra donades sobre murs i/o encofrat, col·locant-se posteriorment les peces d'entrebigat, paral·leles, des de la planta inferior, utilitzant-se revoltons cecs i estintolant segons el que es disposa en l'apartat de càlcul. Si alguna resultés danyada afectant a la seva capacitat portant serà rebutjada. En els forjats no reticulars, la bigueta quedarà encastada a la biga, abans de formigonar. Finalitzada aquesta fase, s'ajustaran els puntals i es procedirà a la col·locació dels revoltons, els quals no invadiran les zones de

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

massissat o del cos de bigues o suports. Es disposaran els passatubs i s'encofraran els buits per a instal·lacions. En les volades es realitzaran els oportuns ressalts, motllures i goterons, que es detallin a la D.T.; així mateix es deixaran els buits precisos per a xemeneies, conductes de ventilació, passos de canalitzacions, etc... especialment en el cas d'encofrats per a formigó vist. S'encofraran les parts massisses al costat dels suports.
Col·locació de les armadures. L'armadura de negatius es col·locarà preferentment sobre l'armadura de repartiment, a la que es fixarà per a que mantingui la seva posició.
Formigonat. Es regarà l'encofrat i les peces d'entrebigat. Es procedirà a l'abocament i compactació del formigó. El formigonat dels nervis i de la llosa superior es realitzarà simultàniament. Per bigues planes el formigonat es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, essent necessari el muntatge del forjat. Per bigues de cantell en cas de forjats recolçats el formigonat de la biga serà anterior a la col·locació del forjat i en cas de forjats semiencastats després de la col·locació del forjat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt del forjat no quedarà disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. Les juntes de formigonat perpendiculars a les biguetes haurien de disposar-se a una distància de suport no menor que 1/5 de la llum, més enllà de la secció on acaben les armadures per a moments negatius. Les juntes de formigonat paral·leles a les mateixes és aconsellable situar-les sobre l'eix dels revoltons i mai sobre els nervis. La compactació del formigó es farà amb vibrador, controlant la durada, distància, profunditat i forma del vibrat. No es rastellarà en forjats. S'anivellarà la capa de compressió, es guarirà el formigó i es mantindran les precaucions per al seu posterior enduriment.
Despuntalament. Es retiraran les fixacions segons D.F. No es treuran ni retiraran puntals de forma sobtada i sense prèvia autorització de la D.F. i s'adoptaran precaucions per a impedir l'impacte dels encofrats sobre el forjat.
Acabats. Presentarà una superfície uniforme, sense irregularitats, amb les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant.
Control i acceptació
Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta.
Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols : Nivells i replanteig, Encofrat, Col.locació de peces del forjat i armadures, Abocat i compactació del formigó, Juntes, Curat del formigó, Desencofrat, Comprovació de fletxes, contrafletxes i tolerànciés.

Amidament i abonament
m² realment executats, descomptant forats de superfície més grans 1 m² .
En el preu d'abonament s'inclouran els materials, els treballs d'encofrat, apuntalament i desencofrat, així com la formació d'elements resistents singulars, tal com reforços, corretges, traves, enjovats, formació de forats per pas d'instal·lacions i les previsions d'ancoratges per a altres fàbriques, segons previsions del D.T. o instruccions de la D.F.

1.1.2 Escales i rampes
Les escales són els elements de comunicació vertical que salven un desnivell per mitjà de graons.
Les rampes són els elements de comunicació vertical que salven un desnivell per mitjà d'un pla inclinat.

Components
Formigó per armar (HA) de resistència o dosificació especificades a la D.T.
Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Execució
L'altura màxima d'un graó serà de 0.185 metres i l'estesa de 0.28 metres com a mínim, en compliment de la normativa vigent. Les rampes per a minusvàlids, compliran la normativa vigent. S'especificaran les característiques estructurals i d'acabats d'aquells elements que configuren les rampes i escales.

Amidament i abonament
m^3 totalment acabats d'escales i rampes, a nivell estructural, incloent en el preu tots els materials, accessoris i treballs necessaris per a la seva construcció.

1.1.3 Elements prefabricats
Conjunt d'elements estructurals i/o de tancament, industrialitzats, realitzats en el taller, de manera que a l'obra només es realitzarà el muntatge.

Components
Pilars, Jàsseres, Bigues triangulars, Grades i Escales

Execució
Condicions prèvies
El muntatge dels diferents elements es realitzarà d'acord amb les indicacions del fabricant i D.F. i s'executarà per personal especialitzat. El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la D.F. el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos. Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar, amb la suficient antelació, a l'aprovació de la D.F., el programa d'interrupció, restricció o desviament del trànsit.
Fases d'execució
Preparació de la zona de treball.
Preparació de la superfície de recolzament, neteja i anivellament. Les peces no han de tenir superfícies rentades, arestes escantonades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.
Replanteig i marcat dels eixos.
Col·locació i fixació provisional de la peça. Les peces han de quedar recolzades sobre l'estructura de suport.
Aplomat i anivellació definitius. La peça ha d'estar degudament aplomada i anivellada. Així com perfectament segellada dels junts entre peça i peça. El fabricant ha de garantir que la peça compleix les característiques exigides a la D.T. La llargària de l'encastament ha de ser com a mínim l'especificada a la D.T. La peça ha d'estar col·locada en la posició i nivell previstos a la D.T. La col·locació de la peça s'ha de realitzar de manera que no rebi cops que la puguin afectar.

Amidament i abonament
m^3 de formigó
kg d'acer en elements estructurals prefabricats, pilars, jàsseres, encavallades, etc., incloent en els preus d'ambdues partides tots els materials, operacions necessàries per a la posada a l'obra, operacions necessàries per al muntatge i definitiu acabament (grues, bastides, etc.), així com totes les armadures, instal·lacions, fusteria per armar i equips que portin integrats en la seva fabricació.
El transport de fàbrica a peu d'obra també esta inclòs en l'amidament.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1.1.4 Pilars

Elements de directriu recta i secció rectangular, quadrada, poligonal o circular, de formigó armat, corresponent a l'estructura de l'edifici, que transmeten les càrregues al fonament.

Components

Formigó per armar (HA) de resistència o dosificació especificades a la D.T.
Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es col·locaran i formigonaran els ancoratges d'arrencada, als que es lligaran les armadures dels suports. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies

Dimensió mínima de pilar de formigó armat 25 cm, segons l'article 55 de la Instrucció EHE, o de 30 cm, en zona sísmica amb acceleració sísmica de càlcul major o igual a 0,16g, sent g l'acceleració de la gravetat, per a estructures de ductilitat molt alta, segons la norma NCSE-02. Es compliran les quanties mínimes i màximes, establertes per limitacions mecàniques, i les quanties mínimes, per motius tèrmics i reològics. S'estableixen quanties màximes per a aconseguir un correcte formigonat de l'element i per consideracions de protecció contra incendis. L'armadura principal estarà formada, almenys, per quatre barres, en el cas de seccions rectangulars i per sis, en el cas de seccions circulars. La separació màxima entre armadures longitudinals serà de 35 cm. El diàmetre mínim de l'armadura longitudinal serà de 12 mm. Les barres aniran subjectes per cèrcols o estreps amb les separacions màximes i diàmetres mínims de l'armadura transversal que s'indiquen en l'article 42.3.1 de la Instrucció EHE. Si la separació entre les armadures longitudinals és ≤ 15 cm, aquestes poden travar-se alternativament. El Øestrep ha de ser < 1/4 Ø de la barra longitudinal més gruixuda. La separació entre estreps haurà de ser ≤ a 15 vegades Ø de la barra longitudinal més fina. En zona sísmica, el nombre mínim de barres longitudinals en cada cara del suport serà de tres i la seva separació màxima de 15 cm. Els estreps estaran separats, amb separació màxima i Ø mínim dels estreps segons la Norma NCSE-02.

Fases d'execució

Replanteig. Plànol de replanteig dels pilars, amb els eixos marcats, indicant els que es redueixen a eix i els que mantenen cara o cares fixes, senyalant-les.

Col·locació de l'armat. Col·locació i aplomat de l'armadura del suport; en cas de reduir la seva secció es grifarà la part corresponent a l'espera de l'armadura, encavalcant-se la següent i lligant-se ambdues. Es col·locaran separadors amb distàncies màximes de 100 d o 200 cm; sent d, el Ø armadura a la que s'acobli el separador. A més, es disposaran, almenys, tres plànols de separadors per tram, acoblats als cèrcols o estreps.

Encofrat. Poden ser de fusta, cartró, plàstic o metàl·lics, evitant-se el metàl·lic en temps freds i els de color negre en temps assolellat. Es col·locaran donant la forma requerida al suport i cuidant l'estanquitat de la junta. Els de fusta s'humitejaran lleugerament, per a no deformar-los, abans d'abocar el formigó. En la col·locació de les plaques metàl·liques d'encofrat i posterior abocament de formigó, s'evitarà la disgregació del mateix, picant-se o vibrant-se sobre les parets de l'encofrat. Tindran fàcil desencofrat, no utilitzant-se gas-oil, grasses o similars. Encofrat, aplomat i apuntalat del mateix, formigonant-se a continuació el suport.

Formigonat i curat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt no es quedarà disminuïda per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. Es dipositarà i compactarà el formigó dins del motlle mitjançant entubat, tolves,... Es vibrarà i curarà sense que es produeixin moviments a les armadures. Acabat el formigonat es comprovarà novament l'aplomat.

Desencofrat. Els pilars presentaran les formes i textures d'acabat en funció de la superfície encofrant triada.

Control i acceptació

Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta.
Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Replanteig, Col·locació d'armadures, Encofrat i Desencofrat.

Verificació

Verificació de l'aplomat de suports de la planta. Verificació de l'aplomat de suports en l'altura de l'edifici construïda.

Amidament i abonament

ml de suport de formigó armat.
Completament acabat, de secció i altura especificades, de formigó de resistència o dosificació especificades a la D.T., de la quantia del tipus acer especificada, incloent encofrat, elaboració, desencofrat i curat, segons Instrucció EHE.
m^3 de formigó armat per a pilars.

1.1.5 Bigues

Elements estructurals, plans o de cantell, de directriu recta i secció rectangular que salven una determinada llum, suportant càrregues principals de flexió.

Components

Formigó per armar (HA) de resistència o dosificació especificades a la D.T.
Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es col·locaran i formigonaran els ancoratges d'arrencada, als que es lligaran les armadures dels suports. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies

Passat de nivells a pilars sobre la planta i abans d'encofrar, verificar la distància vertical entre els traços de nivell de dues plantes consecutives, i entre els traços de la mateixa planta.

Condicions de disseny. La disposició de les armadures, així com l'ancoratge i encavalcaments de les armadures, s'ajustarà a les prescripcions de la Instrucció EHE i de la norma NCSE-02. En zona sísmica, amb acceleració sísmica de càlcul major o igual a 0,16g, sent g l'acceleració de la gravetat, no es podran utilitzar bigues planes, segons l'article 4.4.2 de la norma NCSE-02.

Fases d'execució

L'organització dels treballs necessaris per a l'execució de les bigues és la mateixa per a bigues planes i de cantell. *En el cas de bigues planes* el formigonat es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, sent necessari el muntatge del forjat. *Per bigues de cantell* en cas de forjats recolzats el formigonat de la biga serà anterior a la col·locació del forjat i en cas de forjats semiencastats després de la col·locació del forjat.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 323 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Encofrat. Els fons de les bigues quedaran horitzontals i les cares laterals, verticals, formant angles rectes.
Col·locació de l'armat. Encofrada la biga, previ al formigonat, es col·locaran les armadures longitudinals principals de tracció i compressió, i les transversals o cèrcols segons la separació entre si obtinguda. S'utilitzaran falques separadores i elements de suspensió de les armadures per a obtenir el recobriment adequat i posició correcta de negatius en les bigues. Es col·locaran separadors amb distàncies màximes de 100 cm.
Formigonat i curat. El formigó col·locat no presentarà disgregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt no es quedarà disminuïda per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. S'abocarà i compactarà el formigó dins del motlle mitjançant entubat, tremuges, etc. La compactació es realitzarà per vibrat. El vibrat es realitzarà de forma, que el seu efecte s'estengui homogèniament per tota la massa. Es vibrarà i guarirà sense que es produeixin moviments de les armadures.
Desencofrat.
Control i acceptació
Dues comprovacions per cada 1000 m² de planta.
Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Nivells i replanteig, Encofrat, Col·locació de peces de forjat, Col·locació d'armadures i Desencofrat.

Verificació
Comprobar fletxes i contrafletxes excessives. Conservació fins a la recepció de les obres. S'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys en els elements ja formigonats.

Amidament i abonament
m^3 de formigó armat per a bigues i cèrcols. Formigó de resistència o dosificació especificades a la D.T., amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, en bigues i cèrcols de la secció determinada, inclòs retalls, encofrats, vibrats, curats i desencofrats, segons Instrucció EHE.

1.2 Formigó Armat
És un material compost per altres dos materials: el formigó i l'acer, la seva associació permet una major capacitat d'absorbir sol·licitacions que generin tensions de tracció, disminuint a més la fissuració del propi formigó i donant una major ductilitat al material compost.
El formigó armat pot ser de dos tipus: fabricat en central o preparat i no fabricat en central.
S'han considerat els següents elements a formigonar: pilars, murs, bigues, llindes, cèrcols, sostres amb elements resistents industrialitzats, sostres nervats unidireccionals, sostres nervats reticulars, lloses i bancades, membranes i voltes.
Si el formigó és armat, les armadures passives seran d'acer i estaran constituïdes per: barres corrugades, malles electrosoldades i armadures electrosoldades en gelosia.
Les armadures són el conjunt de barres de ferro que formen l'esquelet d'un element estructural de formigó armat. S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents: pilars, murs estructurals, bigues, llindes, cèrcols, estreps, lloses i bancades, sostres, membranes i voltes, armadures de reforç, ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents.

Components
Formigó: aigua, ciment, àrids
Acer: barres corrugades, malles electrosoldades.
Característiques tècniques mínimes
La designació o tipificació del formigó ha d'estar especificada a la D.T., amb el format que recull la Instrucció EHE. Segons aquesta normativa no s'admeten formigons estructurals on el contingut mínim de ciment per m³ sigui inferior a 200 Kg en formigons en massa i 250 Kg en formigons armats. Tots els formigons compliran la normativa vigent considerant com a definició de resistència la d'aquesta instrucció. Aquesta desaconsella la utilització de formigons no fabricats en central, en cas d'emprar-se cal que la D.F. ho autoritzi prèviament.
Ciment. Els ciments utilitzats podran ser aquells que compleixin la vigent Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC-97), corresponent a la classe resistent 32,5 o superior i complint les especificacions de l'article 26 de la Instrucció EHE.
Aigua. L'aigua utilitzada, tant per l'amassat com pel curat del formigó en obra, no contindrà substàncies nocives en quantitats tals que afectin a les propietats del formigó o a la protecció de les armadures.
Àrids. Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes a l'article 28 de la Instrucció EHE.
Additius. També de forma ocasional es podran fer servir additius, sempre que es justifiqui a la documentació de la D.T. o en els oportuns assaigs, que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeix l'efecte desitjat sense alterar les característiques del formigó ni representar cap perill per a la durabilitat del formigó ni la corrosió de les armadures. Es prohibeixen additius tals que a la seva composició hi intervinguin clorurs, sulfurs i sulfits. Tant durant el transport com durant l'emmagatzament, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i de possibles agents agressius. Fins al moment del seu ús es conservaran en obra, cuidadosament classificades segons: tipus, qualitats, diàmetres i procedència.
Barres corrugades. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40mm. Denominació acer en barres corrugades, B 400 S acer soldable de límit elàstic no menor de 400N/mm² i B 500 S acer soldable de límit elàstic no menor de 500N/mm² . Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical. El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm. A la zona d'encavalcament, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre. No s'han d'encavalcar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament. Els empalmaments per encavalcament de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de la Instrucció EHE. Es prohibeix l'empalmament per encavalcament en grups de quatre barres. L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.
Malla electrosoldada. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10-10.5-11-11.5-12-14mm. Llargària de l'encavalcament en malles acoblades: a x Lb neta: Ha de complir, com a mínim: >=15 D, >=20 cm. Llargària de l'encavalcament en malles superposades: Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7Lb; Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb; Ha de complir com a mínim: <= 15 D, >= 20 cm.
Barres ancorades a elements de formigó existents. La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser indicades a la D.T., o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 66.5 de la EHE.
Control i acceptació
El control dels components del formigó es realitzarà segons previsions del D.T. i segons la normativa vigent; s'aplica al ciment, a l'aigua, als granulats, als additius i addicions. El control de recepció a l'obra no fa falta fer-lo en les dues situacions següents:
Central de producció que disposi d'un Control de Producció i estigui en possessió d'un Segell o Marca de Qualitat reconegut per un Centre Directiu de les Administracions Públiques i Formigons fabricats en central amb un distintiu reconegut o una normativa vigent.
Ciment. El responsable de la recepció ha de conservar durant 100 dies com a mínim una mostra de cada lot de ciment subministrat.
No es pot fer servir un lot de ciment que arribi sense un certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 324 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Aigua. Es prohibeix l'ús d'aigua de mar o d'aigües salines en l'amassada o curat de formigons armats. El límit màxim de contingut de ió clorur en l'aigua, queda limitat per la normativa vigent, en el cas del formigó armat, prescripció extensible als formigons en massa que tinguin armadures per a reduïr la fissuració.
Àrids. Abans de començar el subministrament la D.F. pot demanar al subministrador una demostració documental del compliment de les exigències que estableix la norma per als granulats. Si no disposa d'un certificat d'idoneïtat dels granulats, emès com a màxim un any abans de la data en què es facin servir per un laboratori oficial o oficialment acreditat, s'han de realitzar els assaigs especificats en la normativa vigent.
Additius i addicions. En el cas d'emprar additius i addicions, aquests han d'estar autoritzats prèviament per la D.F., que pot exigir a l'inici d'obra els certificats de garantia del mateixos o assaigs al laboratori oficial o oficialment acreditat.
Assaigs del control de formigó. El control de qualitat, es realitza en base als següents paràmetres: consistència, resistència i durabilitat.
Consistència. Es realitzarà l'assaig pel mètode tradicional del Con d'Abrams d'acord amb la UNE 83313:90.
Resistència. Els assaigs de resistència estan definits a la normativa vigent. Cal distingir les següents modalitats de control: Modalitat 1 Control de nivell reduït; Modalitat 2 Control al 100 per 100, quan es conegui la resistència de tota la amassada; Modalitat 3 Control estadístic, és d'aplicació general en obres de formigó en massa, formigó armat i formigó pretensat. S'especificarà la modalitat de control. L'obra es dividirà en parts anomenades lots. No es barrejaran en un mateix lot elements de tipologia estructural diferent. En cas del control estadístic, el nombre mínim de lots serà de tres, corresponents als tres tipus d'elements estructurals que diferencia la Instrucció: estructures que tenen elements comprimits, estructures que tenen únicament elements sotmesos a flexió i elements massissos. En el cas de subministrament de formigó amb camió formigonera es pot considerar cada camió com una amassada. Les amassades d'un mateix lot provindran del mateix subministrador i han d'ésser elaborades amb les mateixes matèries primes i amb la mateixa dosificació nominal. La presa de mostres es realitzarà a l'atzar entre les amassades de l'obra sotmeses a control. La D.T. determinarà el nombre d'amassades per lot. Si un lot correspon a dues plantes d'un edifici, es farà al menys una determinació per planta. Les provetes s'amassaran de forma similar al del formigó a l'obra i es conservaran en condicions anàlogues.

Execució

Condicions prèvies

Preparació de la zona de treball, inclou els treballs previs d'execució del ferro i la humectació de l'encofrat.
Formigonat en temperatures extremes. La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5ºC. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la temperatura dels quals sigui inferior a 0ºC En general es suspendrà el formigonat quan plogui amb intensitat, nevi, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40ºC o es prevegi que dins de les 48 hores següents, pugui descendir la temperatura ambient per sota dels 0ºC. L'utilització d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa, en cada cas, de la direcció d'obra. Quan el formigonat s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, en particular durant el transport del formigó i per a reduir la temperatura de la massa. Per a això, els materials i encofrats haurien d'estar protegits de l'assoleig i una vegada abocat, es protegirà la barreja del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.
Armadures: Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures. Les armadures han d'estar netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials. La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal. Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat, de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó. Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Fases d'execució

Execució del ferro

Tall. Es portarà a terme d'acord amb les normes de bona pràctica, utilitzant cisalles, serres, discos o màquines d'oxitall i queda prohibida l'ocupació de l'arc elèctric.
Doblat. Segons article 66.3 de la instrucció EHE.
Col·locació de les armadures. Les gàbies o ferralla seran prou rígides i robustes per a assegurar la immobilitat de les barres durant el transport, muntatge i formigonat de la peça, de manera que no varïi la seva posició especificada en el D.T. i permetin al formigó desenvolupar-se sense deixar cocons. La distància lliure, horitzontal i vertical, entre dues barres aïllades consecutives, excepte el cas de grups de barres, serà igual o superior al major dels tres valors següents: a. 2cm b. El diàmetre de la major c. 1.25 vegades la grandària màxima de l'àrid.
Separadors. Els suports provisionals en els encofrats i motlles haurien de ser de formigó, morter o plàstic o d'altre material apropiat, queden prohibits els de fusta i, si el formigó ha de quedar vist, els metàl·lics. Es comprovaran en obra els espessors de recobriment, complint els mínims de l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE. Els recobriments haurien de garantir-se mitjançant la disposició dels corresponents elements separadors col·locats a l'obra d'acord amb el prescrit a la taula 66.2. de la instrucció EHE.
Ancoratges. Es realitzaran segons indicacions de l'article 66.5. de la instrucció EHE.
Entroncaments. En els entroncaments per encavalcament la separació entre les barres serà de 4 ø com a màxim. La longitud d'encavalcament serà igual a l'indicat en l'article 66.5.2 i a la taula 66.6.2 de la instrucció EHE. Pels entroncaments per encavalcament en grup de barres i de malles electrosoldades s'executarà l'indicat respectivament, en els articles 66.6.3 i 66.6.4 de la instrucció EHE. Per a entroncaments mecànics es realitzarà el disposat a l'article 66.6.6. de la instrucció EHE. Els entroncaments per soldadura haurien de realitzar-se d'acord amb els procediments de soldadura descrits en la UNE 36832:97, i executar-se per operaris degudament qualificats. Les soldadures de barres de diferent diàmetre poden realitzar-se sempre que la diferència entre diàmetres sigui inferior a 3mm.
Toleràncies d'execució. Llargària d'ancoratge i encavalcament: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm) . Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a la UNE 36-831.

Fabricació i transport a l'obra del formigó

Criteris generals. Les matèries primeres es pastaran de manera que s'aconsegueixi una barreja uniforme, estant tot l'àrid recobert de ciment. La dosificació del ciment, dels àrids i si escau, de les addicions, es realitzarà per pes, No es barrejaran masses fresques de formigons fabricats amb ciments no compatibles havent de netejar-se les formigoneres abans de començar la fabricació d'una massa amb un nou tipus de ciment no compatible amb el de la massa anterior.
Formigó fabricat en central d'obra o preparat. A cada central hi haurà una persona responsable de la fabricació, amb formació i experiència suficient, que estarà present durant el procés de producció i que serà distinta del responsable del control de producció. En la dosificació dels àrids, es tindran en compte les correccions degudes a la seva humitat, i s'utilitzaran bàscules distintes per a cada fracció d'àrid i de ciment. El temps de pastat no serà superior al necessari per a garantir la uniformitat de la barreja del formigó, evitant una durada excessiva que pogués produir el trencament dels àrids. La temperatura del formigó fresc ha de, si és possible, ser igual o inferior a 30ºC i igual o superior a 5ºC en temps fred o amb gelades. Els àrids gelats han de ser descongelats per complet prèviament o durant el pastat.
Formigó no fabricat a la central. La dosificació del ciment es realitzarà per pes. Els àrids poden dosificar-se per pes o per volum, encara que no és recomanable aquest segon procediment. El pastat es realitzarà amb un període de batut, a la velocitat del règim, no inferior a noranta segons. El fabricant serà responsable que els operaris encarregats de les operacions de dosificació i pastat tinguin acreditada suficient formació i experiència.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 325 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Transport del formigó preparat. El transport mitjançant pastadora mòbil s'efectuarà sempre a velocitat d'agitació i no de règim. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat i la col·locació del formigó no ha de ser major de una hora i mitja. En temps calorós, el temps límit ha de ser inferior tret que s'hagin adoptat mesures especials per a augmentar el temps d'enduriment. El formigó fabricat a la central no podrà emprar-se si no arriba acompanyat d'un full de subministrament, degudament complimentat i firmat per una persona física. Aquests fulls de subministrament han d'estar arxivats pel constructor i han d'estar a disposició de la D.F. fins al lliurament de la documentació final de control.
Cindris, encofrats i motlles. Segons article 65 de la Instrucció de la EHE.
Posada en obra del formigó
Col·locació. Segons article 70.1. de la Instrucció de la EHE
Compactació. Segons article 70.2. de la Instrucció de la EHE. Picat amb barra: els formigons de consistència tova o fluïda, es picaran fins a la capa inferior ja compactada. Vibrat enèrgic: els formigons secs es compactaran, en tongades no superiors a 20 cm. Vibrat normal en els formigons plàstics o tous.
Juntes de formigonat. Segons article 71 de la Instrucció de la EHE.
Curació del formigó. Segons l'article 74 de la Instrucció de la EHE.
Descindrat, desencofrat i desmoldeig. Segons article 75 de la Instrucció de la EHE.
Acabats. Les superfícies vistes, una vegada desencofrades o desmoldejades, no presentaran cocons o irregularitats que perjudiquin el comportament de l'obra o el seu aspecte exterior. Pels acabats especials s'especificaran els requisits directament o bé mitjançant patrons de superfície. Pel recobriment o farciment dels caps d'ancoratge, orificis, entalladures, etc, que hagin d'efectuar-se una vegada acabades les peces, en general s'utilitzaran morters fabricats amb masses anàlogues a les emprades en el formigonat d'aquestes peces, però retirant d'elles els àrids de grandària superior a 4mm. Totes les superfícies de morter s'acabaran de forma adequada.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Comprovacions prèvies, Comprovacions de replanteig i geomètriques, Armadures, Encofrats, Cindris i bastiments, Transport, abocament i compactació del formigó, Curació del formigó, Juntes, Desmoldejat i descindrat.
Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles pel funcionament adequat de la construcció. La D.F. podrà adoptar el sistema de tolerències de la Instrucció EHE, Annex 10, completat o modificat segons estimi oportú.
Control documental. A la recepció es controlarà que cada càrrega de formigó fabricat en central vagi acompanyada d'una fulla de subministrament, signada per una persona física, a la disposició de la direcció d'obra, i en la que hi figurin totes les dades correctament complimentades.
Presa de decisions derivades del control de resistència. Quan s'obtingui una resistència estimada menor de l'especificada a la D.T., és necessari tenir en compte no només la possible influència sobre la seguretat mecànica de l'estructura, si no també l'efecte negatiu d'altres característiques del formigó, com la deformababilitat, la fissurabilitat i la durabilitat. Si passats els vint-i-vuit dies la resistència de les provetes fos menor a les especificades, en aquesta data, en més d'un 20%, s'extrauran provetes de l'obra i si la seva resistència és menor que l'especificada, serà enderrocada; tot el procés sota control i instruccions de la D.F. Si la resistència de les provetes extretes és més gran que la de les provetes d'assaig, podrà acceptar-se l'obra si es pot efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior a un 50% de la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible. Si no fos possible extreure provetes de l'obra i les d'assaig no donessin el 80% de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se. En el cas que la resistència de provetes d'assaig i les extretes de l'obra, estès compresa entre el 80% i el 100% de l'especificada, la D.F. podrà rebre l'obra amb reserves, previ assaig de càrrega corresponent. La D.F. serà qui prengui la decisió de les proves de càrrega a realitzar. Aquestes han de realitzar-se per personal especialitzat i amb maquinària adequada, prèvia realització d'un Pla de Proves, acceptat per la D.F. i prenent les mesures de seguretat necessàries. La D.F. pot proposar a la Propietat, com a alternativa a l'enderroc o reforç, una limitació de les càrregues d'ús.
Durabilitat. El control el regula la D.F., i es basa en el control documental dels fulls de subministrament del formigó, en el que hi comptin les limitacions de la relació aigua/ciment i el contingut de ciment especificat, amb la finalitat de comprovar el compliment de la Instrucció. Si el formigó no es fabrica en una central, el fabricant a d'aportar a la D.F. la mateixa informació signada per una persona física. S'exigeix aquest control per a cada amassada emprada a l'obra. *Control de la profunditat de penetració de l'aigua.* És un control que cal realitzar en obres sotmeses a classes ambientals III o IV (ambients marins o de clorurs d'origen no marí) o alguna de les classes específiques d'exposició que estableix la normativa vigent. Aquest control s'ha de fer de forma prèvia a l'inici de l'obra.

Verificació
Durant l'execució s'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys irreversibles en els elements ja formigonats

Amidament i abonament
m^3 de formigó, d'acord amb les especificacions de la D.T. Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima indicats en els plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució per la D.F., instruccions per escrit, en les que consti de manera explícita les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això, el contractista i/o constructor estarà obligat a exigir, a la D.F., prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no ho estan. El preu del formigó inclourà els possibles additius i addicions que la D.F. estimi necessaris i també la possible necessitat d'emprar ciments especials, segons criteri de la D.F. (ciment, P.A.S., blanc, etc.).
Kg d'acer que resultin de l'especejament previst en el D.T. Si durant l'execució, la D.F. ordena l'increment de l'armat, l'amidament correspondrà als Kg reals col·locats a l'obra. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost). Estan compreses en els preus, totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblec i posta a l'obra, així com els encavalcaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, soldadures, etc.
m² de superfície amidada de malla electrosoldada segons les especificacions de la D.T. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
ut de barra ancorada a elements de formigó, executada d'acord amb les especificacions de la D.T.

1.3 Encofrats
Els encofrats són elements auxiliars destinats a rebre i a donar forma a la massa de formigó abocada, fins al total enduriment o fraguat. Els elements per encofrats són els següents: pilars, murs, bigues, lloses, cèrcols, sostres unidireccionals i reticulars, lloses i bancades, membranes, arcs, voltes i revoltons. Existeixen diferents tipus d'elements d'encofrats, els prefabricats de cartró, els de fusta, els de plàstic i els prefabricats de metall-fusta.

Components
Material encofrant, elements de rigidització, elements d'atirantament, elements de travada, elements de recolzament, diagonals d'apuntalament, productes desencofrants.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Execució

Condicions prèvies

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó. Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització. Els cindris, encofrats, motlles i puntals, així com els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals (menys de 5mm) i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors. En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics. En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10. S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó. En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat. Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat. Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament. Els motlles recuperables s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura. No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures. El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats. Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar. S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades. La D.F. podrà autoritzar la utilització de cantoneres per a aixamfranar les arestes vives. El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar. Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.

En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta. En elements horitzontals els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

Fases d'execució

Neteja i preparació del pla de recolzament. El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar. En elements verticals, per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat . Es replantejaran les línies de posició de l'encofrat i es marcaran les cotes de referència.

Muntatge i col·locació dels elements de l'encofra. La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes. El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits. Els puntals es col·locaran sobre soles. Quan aquestes estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran. Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars. Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill. Pel que fa al formigó pretensat, els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges. S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.

Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant. L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Tapat dels junts entre les peces. Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts

Col·locació dels dispositius de subjecció i trava.

Aplomat i anivellament de l'encofrat. Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó. Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats. Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat. El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.

Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui.

Humectació de l'encofrat. Si és de fusta, Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.

Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, la partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat. Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element. El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament. Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades. Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar. El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors. La D.F. podrà reduir els passos anteriors quan ho consideri oportú. No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.

Control i acceptació

Existència de càlcul, en els casos necessaris. Comprovació de plans, cotes i toleràncies. Revisió del muntatge.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.

Els esmentats preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessària per a la seva col·locació, així com les operacions i materials necessaris. S'entén que quedaran inclosos en el preu del metre quadrat qualsevol tipus d'accessori de l'encofrat, com els junts entre murs o altres elements que a judici de la D.F. siguin necessaris per a obtenir un correcte acabat.

Les bastides, cindris, execució de junts, operacions de curat i altres operacions necessàries, a judici de la D.F., per l'execució del formigonat, es consideraran incloses en els preus dels formigons.

2 ESTRUCTURES D'ACER

Conjunt d'elements d'acer que conformen una estructura destinada a garantir la resistència mecànica, l'estabilitat i l'aptitud al servei, inclosa la durabilitat per a qualsevol tipus d'edifici. Realitzat amb perfils d'acer laminats en calent, perfils d'acer conformats en fred o calent, utilitzats directament o formant peces compostes. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient front a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals segons CTE DB SE-A Seguretat estructural. Acer, mantenint, a més, la resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir-se les exigències de seguretat en cas d'incendi., segons CTE DB SI ,

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

seguretat en cas d'incendi. Els tipus d'elements a les estructures d'acer poden ser: pilars, bigues i biguetes, llindes, traves, encavallades, corretges i tots els elements d'ancoratge i auxiliars de l'estructura d'acer.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-A, DB SI-6, DB SI-Annex D. Resistència al foc dels elements d'acer, DB HS 1, DB HE 1.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

Components

Perfils i xapes d'acer laminat en calent
Perfils foradats d'acer laminat en calent
Perfils i plaques conformats en fred
Reblons d'acer de cap esfèric, de cap bombejat o de capota plana.
Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència
Soldadures
Cordons i cables
Materials de protecció i/o recobriment per a la previsió de la corrosió de l'acer.

Característiques tècniques mínimes

Acers en xapes i perfils. Característiques mecàniques mínimes dels acers, segons UNE EN 10025, 10210-1:1994 i 10219-1:1998. *Perfils i xapes d'acer laminat en calent.* De les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, així com de les sèries L, LD. T, rodó, quadrat o rectangle. *Perfils foradats d'acer laminat en calent.* De les sèries rodó, quadrat o rectangle. *Perfils i plaques conformats en fred.* De les sèries L, LD, U, C , Z, o Omega.
Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència. El moment torsor del collat, la disposició dels forats i el seu diàmetre ha d'ésser l'indicat per la D.F. Característiques mecàniques dels acers dels cargols ordinaris segon (CTE-DB SE-A 4.3).
Soldadures. Realitzades per arc elèctric amb resistència a tracció del metall dipositat més gran que 37, 42 o 52 kg/mm² .
Cordons i cables. Formats per diversos filferros d'acer enrotllats helicoidalment de forma regular, els acers utilitzats tindran entre 70 i 200 kg/m² de resistència. Es pendran precaucions només en cas d'unions entre xapes de gran espessor.
Materials de protecció i/o recobriment per a la previsió de la corrosió de l'acer. Especificacions de durabilitat segons UNE ENV 1090-1:1997
Ductilitat. Comprovada segons les temperatures a que estarà sotmesa l'estructura en funció del seu emplaçament.

Control i acceptació

En el cas de materials avalats pel certificat del fabricant, el control serà una relació entre l'element i el seu certificat d'origen. Quan no sigui així, s'establirà un procediment mitjançant assaigs per un laboratori independent, o en solucions de caràcter singular les recomanacions o normatives de prestigi reconegut. (CTE-DB SE-A 12.3).

Execució

Condicions prèvies

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i el programa de muntatge i s'ha d'aprovar per la D.F. La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es faran a taller. Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats. No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva. Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops. Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec Particular la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.

Condicions de manipulació i emmagatzematge

S'han de seguir les instruccions del fabricant i respectar dades de caducitat. S'han d'emmagatzemar i manipular sense produir deformacions permanents ni danys en la superfície. S'evitarà tot contacte amb el terreny i l'aigua.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball
Replanteig i marcat d'eixos
Col.locació i fixació provisional de la peça
Aplomat i nivellació definitius
Execució de les unions per soldadura. Es realitzarà un pla de soldatge on s'inclouran: els talls de les unions, les dimensions i els tipus de soldadura, les especificacions sobre el procés i la seqüència de soldadura. Els tipus de soldadura són: Per punts, en angle, a topall i en tap i trau.(CTE-DB SE-A 10.3). Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura > 0°C. Els components han d'estar correctament fixats. Les superfícies i vores han de ser les apropiades pel procés de soldat, exemptes d'humitat, de fissures, d'entelladures i materials que afectin el procés o qualitat de les soldadures. Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Execució de les unions amb cargols. Els forats pels cargols s'han de fer amb perforadora mecànica, d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces, eliminant posteriorment les rebaves. La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, que s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor. El diàmetre nominal mínim serà de 12mm, la rosca pot estar inclosa en el pla de tall, i l'espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella desprès del roscat del pla de tall. La utilització de femelles i volanderes queda especificada al CTE-DB SE-A 10.4. El collat de cargols sense pretesar, i el collat de cargols pretesats queda especificat al CTE-DB SE-A 10.5. El cargols d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona pasada.
Recobriment superficial. Preparació de les superfícies. Les superfícies que hagin d'estar en contacte amb el formigó, han de netejar-se i no pintar-se. No s'ha de començar a pintar sense haver-ne eliminat les escòries. Els mètodes de recobriment de les estructures d'acer són: galvanització i pintura. *En el procés de galvanització.* Les soldadures han d'estar segellades, si hi ha espais en l'element fabricat es disposaran forats de purga i les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura d'imprimació anticorrosiva amb dissolvent àcid o adollat abans de ser pintades. *En el procés de pintat.* Abans de començar, es comprovarà que les superfícies i pintures compleixen els requisits del fabricant. Pintat amb capes d'imprimació antioxidant i anticorrosiu. Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 328 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

una segona o tercera capa de protecció, sempre en un to diferent, segons les especificacions de la D.F. Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge. No es pintaran els cargols galvanitzats o amb protecció antiòxid.
Tolerències d'execució (CTE-DB SE-A 11.2). Per edificis de llargària <= 30m: Tolerància total ±20mm. Nivell superior del pla del pis ± 5mm. Distància entre pilars consecutius ±15mm. Distància entre bigues consecutives ±20mm. Desviació en inclinació dels pilars. Per edificis de 6 plantes de 3m. Vh= 0,07m. Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga e0<=5mm. En plaques base i pilars e1 i e2 <= 5mm.
Control i acceptació
Control de qualitat de la fabricació a taller (si s'escau), on s'inclourà el control de la documentació de taller (CTE-DB SE-A 12.4).
Control de qualitat de muntatge, on s'inclourà la documentació de muntatge corresponent (CTE-DB SE-A 12.5).
Tolerències de fabricació (CTE-DB SE-A 11.1). Perfils amb doble T soldats: Alçada del perfil ± 3 a 8mm en funció de l'alçària. Seccions amb caixó: Desviacions de ± 3 a 5mm en funció de les dimensions de les xapes. Components estructurals: Planor: L/1000 ó 3mm, Contrafletxa L/1000 ó 6mm. Ànimes i enrigidors: Desviacions per distorsió de l'ànima o distorsions de l'ala.

Amidament i abonament
kg d'acer per amidar les bigues, biguetes, corretges, encavallades, llindes, pilars, traves, elements d'ancoratge i elements auxiliars corresponents a les estructures d'acer, incloent-hi en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris, etc., per a la completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la D.F.
Totes les operacions de muntatge s'inclouran en el preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la normativa vigent. El pes unitari pel seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

3 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA
Conjunt de parets portant i parets de trava que juntament amb uns forjats solidaris, transmeten les càrregues gravitatòries i suporten les sol·licitacions horitzontals garantint la resistència i l'estabilitat de l'edifici i dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspecte acceptables durant el període de vida útil. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la norma DB SE-F seguretat estructural obra de fabrica, també s'ha de complir el DB SI-Annex F. Seguretat en cas d'incendi, fàbrica.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.
Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

3.1 Ceràmica
Fàbrica de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava, podent ser paraments sense revestir (obra vista), o amb revestiment(composts de maó no vist).
Tipus d'elements: llindes, pilars, parets, arcs i voltes.

Components
Maons, morter, elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats i formigó armat
Característiques tècniques mínimes
Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm² segons CTE DB SE –F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques mes usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.
Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.
Elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats, podran ser a base de bandes contínues de xapa desplegada galvanitzada i ancoratges d'acer galvanitzat.
Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: ciment, aigua, calç, àrids, morters i maons. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució
Condicions prèvies
Es replantejarà en primer lloc la fàbrica de maó a realitzar. Posteriorment per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran a cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, donant suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Els maons s'humitejaran per aspersió o immersió abans de la seva col·locació perquè no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter; En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter; Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament l'executat en les 48 hores anteriors, demolint-se les zones danyades, si la

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 329 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint el recentment construït; Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran; els treballs es suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades.
Ha de ser estable i resistent. La durabilitat de la fàbrica estarà en funció de la seva exposició a les condicions físiques i químiques definides al CTE DB SE-F taules 3.1 i 3.2. No hi ha d'haver fissures. Els junts han d'estar plens de morter. Els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar enllardades i s'han d'assentar sobre un llit de morter. Els maons un cop col·locats no es poden moure. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar. S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts. Si hi ha regates, cal que es facin amb màquina. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada de treball. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres totalment. Si després de refregar el maó no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà el morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents, sortints i, queixals. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricada o realitzada in situ d'acord amb la llum a salvar. Es protegiran de les humitats degudes al contacte amb el terreny col·locant drenatges perimetrals i barreres impermeables segons CTE DB HS1 punt 2.3.3.2. En cas de tancament compost de diverses fulles i cambra d'aire, s'aixecarà primer el tancament exterior i es preveurà l'eliminació de l'aigua que pugui acumular-se a la cambra d'aire. Així mateix s'eliminaran els contactes entre les 2 fulles del tancament, que poden produir humitats a la fulla interior. Els murs resistents de maó enllaçaran amb els forjats mitjançant cadenes de formigó armat de cantell igual o superior al del forjat. La malla de repartiment del forjat entrarà a la cadena una longitud igual a la d'ancoratge. Quan els murs tinguin excessiva longitud, es disposaran juntes de dilatació per a evitar la fissuració produïda per la retracció dels morters i per variacions higrotèrmiques.
Fases d'execució
Parets i pilars. Els paraments han d'estar aplomats. Les filades han de ser horitzontals. Els maons s'han de col·locar a trencajunts. No hi poden haver peces més petites que mig maó. La paret ha d'estar travada en les trobades amb altres parets. El nombre de peces que traven cada pla d'enllaç ha de ser més gran que 1/4 del total. Les obertures han de portar una llinda resistent. Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues. Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.
Parets de totxana. No han de quedar buits de peces obertes a l'exterior. Les cantonades, els brancals i les traves han d'estar formades amb maons calats de la mateixa modulació.
Arcs. Els recolzaments han de resistir sense deformacions les empentes verticals i horitzontals que transmet l'arc o la volta. Si l'arc és de dos gruixos, entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter i les filades del doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Si l'aparellament de l'arc és pla, els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Si l'aparellament de l'arc és a plec de llibre, els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. El gruix dels junts ha de ser constant a l'intradós i a l'extradós. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i acords; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme
Volta o doblat de volta. Els recolzaments han de resistir les empentes verticals i les horitzontals que transmeti la volta. Quan la volta és de maó de pla els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Quan la volta és de plec de llibre els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. Els junts que formen les directrius de la volta han de ser rectes i continus, i els junts normals a les directrius han de ser a trencajunt. Si la volta carrega sobre els murs laterals, ha d'estar encastada en una regata de fondària >= 2 cm. El doblat ha de quedar recolzat en les mateixes regates o cornises d'elements resistents que el senzillat. Les filades de doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter. Si la volta es recolza sobre una altra volta, ho ha de fer sobre el segon full d'aquesta. Les interseccions de voltes s'han de fer passant filades alternatives de cada volta i els angles i arestes han de ser continus. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. La vora lliure no ha de tenir irregularitats, com ara dents de serra. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i trobades; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme.
Llindes. La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la D.T. Ha de ser horitzontal. Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter. Llargària de l'encastament: >= 15 cm.
Llinda prefabricada de ceràmica armada. En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant. La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
Acabats. En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de la fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. Sempre que sigui possible s'evitarà fer regates en els murs després d'aixecats, permetent-se únicament regates verticals o de pendent no inferior a 70 º, sempre que la seva profunditat no excedeixi de 1/ 6 de l'espessor del mur, i aconsellant-se que en aquests casos s'utilitzin talladores mecàniques. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.
Tolerències d'execució, segons el CTE DB SE- F taula 8.2.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, protecció de la fàbrica, execució de sobrellinda i reforços, ciments, arenes, segons el CTE DB SE-F punt 8.

Amidament i abonament
m² de fàbrica de maó asseguda amb morter de ciment, aparellada, fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduint buits superiors a 1 m².

3.2 Bloc de Morter de ciment
Fàbrica de blocs de formigó buits o massissos, presos amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava d'obra vista o per a revestir en edificis de fins a 4 plantes sobre el nivell del terreny.
Tipus d'elements: parets d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment, llindes, cèrcol,...

Components
Blocs de formigó, morter, formigó armat, barrera antihumitat.
Característiques tècniques mínimes
Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus segons normes UNE. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o a revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 O R10), ve definida per la

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I o II), vindrà donat per la seva capacitat d'absorbir aigua. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i han de presentar una teixidura superficial adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment. Els blocs cara vista haurien de presentar en les seves cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura uniforme, no havent d'oferir en aquestes cares coqueres, escrostonaments o escantellament. Els materials emprats en la fabricació dels blocs de formigó (ciments, aigua, additius, àrids, formigó), compliran amb les normes UNE sense perjudici de l'establert en la Instrucció EHE. Les característiques d'aspecte, geomètriques, físiques, mecàniques, tèrmiques, acústiques i de resistència al foc dels blocs de formigó compliran l'especificat en les normes UNE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm² .
Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.
Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE
Barrera anti humitat en arrencada de mur. Podrà ser a força de imprimació de oxiasfalt, etc.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, ciments, aigua, calç, àrids i morters. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució
Condicions prèvies
Es replantejarà la fàbrica de bloc a realitzar. Per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran en cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, de suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. S'humitejaran únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contingui additiu hidrofugant. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada el treball. Els treballs se suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades. Quan es prevegin pluges es protegiran les parts recentment executades amb làmines de material plàstic o altres mitjans, a fi d'evitar l'erosió de les juntes de morter. En cas de gelada, si es produeix abans d'iniciar la jornada, no es reprendrà el treball sense haver revisat l'obra executada les 48 hores prèvies i es demoliran les parts danyades. Si gelés quan és hora de començar la jornada o durant aquesta, se suspendrà el treball. En temps calorós es mantindrà humida la fàbrica recentment executada.
Fases d'execució
Els blocs es col·locaran sobre una estesa de morter. S'aixecarà per peces senceres, excepte en les juntes singulars on poden col·locar-se peces de mig bloc, no menors; aquests es col·locaran a trencajunts i les filades seran horitzontals, amb totes les seves juntes plenes. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres, totalment. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents i sortints i, queixals. Es disposarà en l'última filada de la fàbrica com enllaç unilateral del forjat, un cèrcol (encadenat) de formigó armat. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricat o realitzat in situ d'acord amb la llum a salvar.
Fàbrica de bloc buit: Els enllaços dels murs a cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant encadenat vertical de formigó armat, que anirà ancorada a cada forjat i en planta baixa a la fonamentació. El formigó s'abocarà per tongades d'altura no superior a 1 m, al mateix temps que s'aixequen els murs. Es compactarà el formigó, omplint tot el buit entre l'encofrat i els blocs. Els blocs que formen els brancals dels buits de passada o finestres seran emplenats amb morter en un ample del mur igual a l'altura de la llinda. La formació de llindes serà amb blocs de fons cec col·locats sobre un sotapont prèviament preparat, deixant lliure la canal de les peces per a la col·locació de les armadures i l'abocament del formigó.
Fàbrica de bloc massís: Els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant armadura horitzontal d'ancoratge en forma de forqueta, enllaçant alternativament en cada filada disposades perpendicularment a l'anterior l'un i l'altre mur.
Acabats. Si després de refregar el bloc no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. El guarit del formigó de les llindes es realitzarà per reg durant un mínim de 7 dies.
Llinda d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment. L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els extrems de la llinda s'han d'encastar en els brancals. Els junts han de ser plens i sense rebaves.
Cèrcol d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment. L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els junts han de ser plens i enrasats.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, execució de les fàbriques, sobrellindes i reforços, protecció de la fàbrica, segons el CTE DB SE-F punt 8

Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures, de 2,00 m² com a màxim, no es dedueixen; de 2,00 m² fins a 4,00 m² com a màxim, es dedueix el 50%; de més de 4,00 m² , es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m² en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel que fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA COBERTES

1 COBERTES PLANES

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Parament de cobertura exterior d'un edifici que limita l'ambient exterior amb els espais interiors. La coberta té com a objectiu separar, connectar i filtrar l'interior de l'exterior, satisfent els requisits de seguretat, habitabilitat i funcionalitat, segons CTE DB-HE HE1 Limitació de la demanda energètica, CTE DB-HS HS1 protecció enfront de la humitat CTE DB-HS HS5 evacuació d'aigües.

Podem trobar els tipus següents: *Coberta transitable no ventilada*, pot ser convencional o invertida segons la disposició dels seus components. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 15%, segons l'ús al qual estigui destinat, trànsit de vianants o trànsit de vehicles.

Coberta ajardinada, coberta que està formada per una capa de terra de plantació i la pròpia vegetació, essent no ventilada.
Coberta no transitable no ventilada, pot ser convencional o invertida, segons la disposició dels seus components, amb protecció de grava o de làmina autoprotegida. La pendent estarà comprès entre l'1% i el 5%.
Coberta transitable, pot ser ventilada i amb enrajolat fix. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 3%, recomanant-se el 3% en cobertes destinades al trànsit de vianants.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. CTE-DB HS, Document Bàsic de Salubritat; CTE-HE1, Demanda energètica; CTE-HS1, Impermeabilitat; CTE-DB SI, Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HR, Protecció al soroll; CTE-DB SE-AE. Resitència la vent, Seguretat Estructural-Accions a l'edificació.
Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D.21/2006.
Condicions acústiques, NBE-CA-88. BOE 8/10/1988.
UNE
UNE 85.208-81. Permeabilitat a l'aire; UNE 85.212-83. Estanquitat; UNE 85.213-85. Resistència al vent; UNE 12.207:2000. Permeabilitat de l'aire.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor, capa d'impermeabilització, capa separadora, capa drenant, terra de plantació (coberta ajardinada) i capa de protecció.

Característiques tècniques mínimes

Sistema de formació de pendents. Podrà realitzar-se amb formigons alleugerits o formigons d'àrids lleugers amb capa de regularització d'gruix 2-3 cm de morter de ciment, amb acabat remolinat; amb argila expandida estabilitzada superficialment amb beurada de ciment; amb morter de ciment. Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients, i una constitució adequada per la fixació de la resta dels components. La superfície serà llisa, uniforme i sense irregularitats que puguin punxonar la làmina impermeabilitzant. A la coberta transitable ventilada, el sistema de formació de pendents podrà realitzar-se a partir d'envans constituïts per peces prefabricades o maons (envanets de sostremort), superposats de plaques ceràmiques encadellades o de maons buits segons CTE-DB HS-1, taula 2.10.
Barrera de vapor. El material ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb ella. Poden ser de dos tipus: les de baixes prestacions (film de polietilè) i les d'altes prestacions (làmina de oxiasfalt o de betum modificat amb armadura d'alumini, làmina de PVC, làmina de EPDM). Segons CTE-DB HS-1, punt 2.4.3.5.
Aïllant tèrmic. Pot ser de llanes minerals com fibra de vidre o llana de roca, poliestirè expandit, poliestirè extruït, poliuretà, perlita de cel·lulosa, suro aglomerat, etc... Ha de tenir una cohesió i una estabilitat suficient per a proporcionar al sistema la solidesa necessària enfront sol·licitacions mecàniques. Estabilitat dimensional, resistència a l'aixafada. S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica menor de 0,06W/mk a 10ºC. El seu gruix es determinarà segons les exigències del CTE-DB HE1; DB HS 1, punt 2.4.3.2.
Capa de impermeabilització. La impermeabilització pot ser de material bituminós o bituminós modificat; com poli (clorur de vinil) plastificat, etc... No serà necessària en condicions d'ús normal, tret que s'inclogui a la D.T. Si que serà necessària en els casos de risc de condensació alta. Haurà de suportar temperatures extremes, no serà alterable per l'acció de microorganismes i prestarà la resistència al punxonament exigible. No utilitzar en la mateixa làmina materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat. No utilitzar en la mateixa làmina oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP) que no siguin específicament compatibles amb elles. Evitar el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat i betums asfàltics, tret que el PVC sigui especialment formulat per a ser compatible amb l'asfalt. Evitar el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat amb les escumes rígides de poliestirè o amb les escumes rígides de poliuretà. A la coberta no transitable preferentment s'utilitzaran graves de cantell rodat. El material que forma la capa ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes. La grava pot ser solta o aglomerada amb morter. Es podran utilitzar graves procedents de matxuca . Per a passadissos i zones de treball, lloses mixtes prefabricades compostes per una capa superficial de morter, terratzo, àrid rentat o altres, amb aplanat de poliestirè extrusionat. També pot ser una làmina autoprotegida, amb enrajolat fix o amb enrajolat flotant. Pot realitzar-se amb rajoles autoportants sobre suports telescòpics concebuts i fabricats expressament per a aquesta fi. Els suports disposaran d'una plataforma de suport que reparteixi la càrrega i sobrecàrrega sobre la làmina impermeable sense risc de punxonament. En coberta no transitable, si es tracta d'una capa de grava, aquesta ha d'estar neta i sense substàncies estranyes. La seva grandària ha d'estar compresa entre 16 i 32 mm. Segons CTE-DB HS 1, punt 2.4.3.4.
Capa separadora. Podran ser feltres de fibra de vidre o de polièster, o films de polietilè. Productes antiarrels (coberta ajardinada), constituïts per quitrà d'hulla, derivats del quitrà com brea o productes químics antiarrels. Hauria de utilitzar-se quan existeixin incompatibilitats entre l'aïllament i les làmines impermeabilitzants. Quan tingui funció antiadherent i antipunxant podrà ser: geotèxtil de polièster o geotèxtil de polipropilè. Quan es pretenguin les dues funcions (desolidarització i resistència a punxonament) s'utilitzaran feltres

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

antipunxonament no permeables, o bé dues capes superposades, la superior de desolidarització i la inferior d'antipunxonament (feltre de polièster o polipropilè tractat amb impregnació impermeable). segons CTE-DB HS 1, punt 2.4.3.5.
Capa drenant. (coberta ajardinada) Grava i sorra de riu. La grava estarà exempta de substàncies estranyes, la sorra de riu serà de granulometria contínua, seca, neta i grandària màxima del gra 5 mm.
Terra de plantació (coberta ajardinada). Barreja formada per parts iguals en volum de terra franca de jardí, terra vegetal, sorra de riu, bruc i torba podent addicionar-se per a reduir pes fins a un 10% d'alleugerants: poliestirè expandit en boles o vermiculita.
Sistema d'evacuació d'aigües. Pot constar de canalons, albellons, baixants i sobreeixidors. L'albelló o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi i ha de disposar d'una ala de 10 cm d'amplada com a mínim a la vora superior. Han d'estar proveïts d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obturar el baixant. Segons CTE-DB HS 5).

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb allò indicat a la D.T. Es farà la identificació en funció del material del fabricant, tipus, dosificació, densitat, classe de producte, gruix mínim, dimensions i pes mínim.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor i capes separadores, capa d'impermeabilització amb làmines o material bituminós, capa de protecció. materials ceràmics.

Execució

Condicions prèvies

Els paraments verticals es trobaran acabats. El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima, compatibilitat amb els moviments del sistema i compatibilitat química amb els components de la coberta. El suport base ha de ser uniforme, estar net i sense cossos estranys. La làmina impermeable ha d'evitar el contacte de les làmines impermeabilitzants bituminoses, de plàstic o de cautxú, amb petrolis, olis, grasses i dissolvents. Per a la funció de desolidarització s'utilitzaran productes no permeables a l'abeurada de morters i formigons. Se suspendran els treballs quan plogui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50km/h, en aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's. Quan les temperatures siguin inferiors a 5ºC es comprovarà es poden dur a terme els treballs d'acord amb el material a aplicar.

Els accessos i obertures que estiguin situats en el parament vertical es realitzaran disposant un desnivell de 2 cm d'altura com a mínim per sobre de la protecció de la coberta, protegit amb un impermeabilitzant que ho cobreixi i ascendeixi pels laterals del buit fins a una altura de 15cm com a mínim per sobre d'aquest desnivell, o disposant-los reculats respecte del parament vertical 1 m com a mínim.

Els accessos i les obertures situats en el parament horitzontal de la coberta es realitzaran disposant al voltant del buit un ampit d'una altura per sobre de la protecció de la coberta de 20 cm com a mínim i impermeabilitzat.

Les juntes han d'afectar a les diferents capes de la coberta a partir de l'element que serveix de suport resistent. Les vores de les juntes han de ser amb cairell rom, amb un angle de 45º i l'amplària de la junta ha de ser major que 3 cm. La distància entre les juntes ha de ser com a màxim 15 m. Quan la distància entre juntes de dilatació de l'edifici sigui major de 15 m es realitzaran juntes de coberta, l'amplada no haurà de ser inferior a 15 mm i també hauria d'haver-n'hi al voltant dels elements sobresortints. A les juntes s'ha de col·locar un segellant. El segellat ha de quedar enrasat amb la superfície de la capa de protecció de la coberta. Les juntes de dilatació del paviment es segellaran amb un màstic plàstic no contaminant, havent-se realitzat prèviament la neteja dels cantells de les rajoles.

Per que l'aigua de les precipitacions no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització s'ha de realitzar mitjançant regata de 3x3 cm com a mínim, en la que ha de rebre's la impermeabilització amb morter en bisell, o mitjançant una reculada amb una profunditat major que 5 cm, i l'altura per sobre de la protecció de la coberta ha de ser major que 20 cm, o mitjançant un perfil metàl·lic inoxidable proveït d'una pestanya, almenys en la seva part superior. Quan es tracti de cobertes transitables, a més de l'esmentat anteriorment, la làmina en el seu lliurament als paraments quedarà protegida de la intempèrie i del trànsit, per un sòcol. En els casos en que la làmina hagi de quedar exposada a la intempèrie serà de làmina autoprotegida o formulada per a la intempèrie.

En la trobada de la coberta amb la vora lateral ha de realitzar-se perllongant la impermeabilització 5 cm com a mínim sobre el front del ràfec o el parament o disposant un perfil angular amb l'ala horitzontal, que ha de tenir una amplària major que 10 cm.

S'ubicaran com a mínim dues buneres a cobertes, patis oberts,etc... Segons CTE DB-HS5.

El nombre de punts de recollida ha de ser suficient per tal que no hi hagin desnivells >150 mm i pendents màxims del 0,5%, i per evitar una sobrecàrrega excessiva de la coberta. Quan per raons de disseny no s'instal·lin punts de recollida s'hauria de preveure algun mètode d'evacuació de les aigües de precipitació, com podrien ser sobreeixidors.

Fases d'execució

Sistema de formació de pendents. Els baixants es protegiran amb para graves per impedir la seva obstrucció durant l'execució del sistema de pendents. El pendent recomanat és el màxim possible, sempre que quedi garantida la permanència de la capa de grava en el gruix necessari per a la protecció i llast del sistema. El seu gruix estarà comprès entre 2 cm i 30 cm; en cas d'excedir el màxim, es recorrerà a

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

una capa de difusió de vapor o xemeneies de ventilació. La inclinació de la formació de pendents quedarà condicionada, en el cas de cobertes amb paviment flotant i a la capacitat de regulació dels suports de les rajoles (resistència i estabilitat). Es rebaixarà al voltant dels albellons. El sistema de formació de pendents quedarà interromput per les juntes estructurals de l'edifici i per les juntes de dilatació. Abans de rebre la capa d'impermeabilització l'aspecte del suport serà sec i també estarà sec en el seu gruix. *Coberta transitable no ventilada.* El pendent estarà comprès entre l'1 i el 5% per a vianants i l'1 i el 15% per a vehicles. *Coberta ajardinada.* El pendent estarà comprès entre l'1 i el 5%. *Coberta no transitable.* Si la protecció és amb grava el pendent estarà comprès entre l'1 i el 5% i si és amb làmina autoprotegida estarà comprès entre l'1 i el 5%. *Coberta transitable ventilada.* El gruix del sistema de formació de pendents serà de 2 cm com a mínim. Es rebaixarà al voltant dels albellons. Quedarà interrompuda en les juntes estructurals de l'edifici i en les auxiliars de dilatació. La cambra d'aire haurà de permetre la difusió del vapor d'aigua a través de les obertures disposades a l'exterior, de manera que es garanteixi la ventilació creuada situant les sortides d'aire 30 cm per sobre de les entrades, i es disposen enfrontades.
Barrera de vapor. Es col·locarà immediatament damunt del sistema de formació de pendent quan es prevegi que puguin haver-hi condensacions. La barrera de vapor ascendirà pels laterals i s'adherirà mitjançant soldadura a la làmina impermeabilitzant. Quan s'emprin les làmines de baixes prestacions, no serà necessària la soldadura d'encavalcament entre peces ni la soldadura amb la làmina impermeable. Per les làmines d'altes prestacions ha d'estendre's sota el fons i els laterals de la capa d'aïllament tèrmic. Segons CTE-DB HE1 Limitació de la demanda energètica
Capa separadora. Haurà d'intercalar-se una capa separadora per a evitar el risc de punxonament de la làmina impermeable. Serà necessària quan s'empri impermeabilització amb làmines de PVC plastificat sobre panells, com el poliestirè, que provoquin la migració de plastificants del PVC, quan la impermeabilització sigui amb làmines de PVC amb soldadura en fred o de EPDM, sobre panells aïllants sintètics o quan la impermeabilització sigui amb làmines asfàltiques aplicades amb bufador sobre qualsevol panell d'aïllament tèrmic, excepte els classificats com A1 i A2-s1,d0 .
Aïllament tèrmic. Ha de col·locar-se de forma contínua i estable.
Capa de impermeabilització. Els paraments on ha d'anar col·locada la impermeabilització, han d'adequar-se i preparar-se per a assegurar que resulti correctament adherida i amb junta estanca. Hauran de preparar-se amb esquerdejat, mestrejat o remolinat. La capa d'impermeabilització quedarà desolidaritzada del suport, i de la capa de protecció només en el perímetre i en els punts singulars. Les condicions exigides són: estabilitat dimensional, compatibilitat amb els elements que es col·locaran a sobre, superfície llisa i de formes suaus, pendent adequat i humitat limitada. La impermeabilització ha de col·locar-se en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Els encavalcaments s'han de realitzar en el mateix sentit que el corrent de l'aigua i no han de quedar alineats amb els de les fileres contigües. S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides. La imprimació ha de ser del mateix material que la làmina impermeabilitzant. Quan la impermeabilització sigui bituminosa, s'emprarà sistema bicapa, alternant les armadures per assegurar l'estabilitat dimensional i la resistència al punxonament. Quan la impermeabilització sigui de material bituminós o bituminós modificat i quan el pendent sigui major del 15%, han d'utilitzar-se sistemes fixats mecànicament. Si el pendent està comprès entre el 5 i el 15%, han d'usar-se sistemes adherits.
Producte antiarrels (coberta ajardinada). Es col·locarà fins arribar a la part superior de la capa de terra.
Capa drenant (coberta ajardinada). El gruix mínim de la capa de grava serà de 5 cm i servirà de primera base a la capa filtrant. La sorra de riu tindrà un gruix mínim de 3 cm i s'estendrà uniformement sobre la capa de grava. Les conduccions dels recs per aspersió fins als ruixadors es realitzaran per la capa drenant. Les instal·lacions que hagin de discórrer pel terrat han de realitzar-se, preferentment, per les zones perimetrals evitant el seu pas pels vessants.
Terra de plantació (coberta ajardinada). Es recomana que la profunditat de terra vegetal estigui compresa entre 20 i 50 cm. Els tipus de plantes que precisin major profunditat han de situar-se en zones de superfície aproximadament igual a l'ocupada per la projecció de la seva copa i pròximes als eixos dels suports de l'estructura. Es triaran preferentment espècies de creixement lent i que la seva altura no excedeixi els 6m. Els camins per als vianants disposats en les superfícies ajardinades poden realitzar-se amb sorra en una profunditat igual a la de la terra vegetal, separant-la d'aquesta per elements com murets de pedra maó o lloses de pissarra.
Capa de protecció. Amb protecció de grava. S'extremaran les mesures amb àrids de matxucat per a evitar riscos de punxonament. Els gruixos no podran ser menors de 5 cm i variaran en funció del tipus de coberta i l'altura de l'edifici, sempre tenint en compte que les cantonades aniran més llastrades que les vores i aquestes més que la zona central. Gruix de la capa ± 10 cm. *Amb enrajolat fix.* S'evitarà la col·locació a testa de les peces i s'establiran les juntes de dilatació necessàries per a prevenir les tensions d'origen tèrmic. Per a la realització de les juntes entre peces s'emprarà material de presa, les peces aniran col·locades sobre solera de 25 mm com a mínim, estesa sobre la capa separadora. *Amb enrajolat flotant.* Les peces sobre suports en enrajolat flotant han de disposar-se horitzontalment. Les peces o rajoles han de col·locar-se amb junta oberta. Les rajoles permetran, mitjançant una estructura porosa o per col·locació amb junta oberta, el flux d'aigua de pluja cap al pla inclinat de vessament, de manera que no es produeixin entollaments. *Amb capa de trànsit.* Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui en calent directament sobre la impermeabilització, el gruix mínim ha de ser 8 cm. Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter que hi haurà sobre la impermeabilització, s'ha de col·locar entre aquestes dues capes una capa separadora per evitar-ne l'adherència de 4cm gruix com a màxim i armada de tal manera que s'eviti la seva fissuració.
Sistema d'evacuació d'aigües. La trobada entre la làmina impermeabilitzant i el baixant es resoldrà amb una peça especialment dissenyada i fabricada per a aquest ús, i compatible amb el tipus de impermeabilització escollit. Els albellons tindran un dispositiu de retenció dels sòlids amb elements que sobresurtin del nivell de la capa de formació de pendents per tal de minorar el risc d'obturació. Es realitzaran pous de registre per a facilitar la neteja i manteniment dels desguassos L'element que serveix de suport a la impermeabilització ha de rebaixar-se al voltant dels albellons o en tot el perímetre dels canalons. La impermeabilització ha de perllongar-se 10 cm com a mínim per sobre de les ales. La unió de la impermeabilitzant amb l'albelló o el canaló ha de ser estanca. Quan l'albelló es disposi a la part horitzontal de la coberta, ha de situar-se separat com a mínim 50 cm de les trobades amb els paraments verticals o amb qualsevol altre element que sobresurti de la coberta. La vora superior de l'albelló ha de quedar per sota del nivell de vessament de la coberta. Quan l'albelló es disposi en un parament vertical, la seva secció ha de ser rectangular. Quan es disposi un canaló a la part superior ha de quedar per sota del nivell de vessament de la coberta i ha d'estar fixat a l'element que serveix de suport. El suport de la impermeabilització al voltant dels albellons haurà de rebaixar-se, com a mínim, 15 mm per tal d'evitar que els solapaments entre les làmines i la peça especial no remuntin el nivell de vessament de la làmina, fet que provocaria entollaments. Els albellons es situen preferentment centrats entre els vessants o faldons per a evitar pendents excessius. En tot cas, separats almenys 0,5 m dels elements sobresortints i 1 m dels racons o cantons.
Control i acceptació

Sistema de formació de pendents d'adequació a la D.T. Les juntes de coberta distanciades menys de 15 m.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Impermeabilització, Replanteig (segons el nombre de capes i la forma de col·locació de les làmines), Aïllament tèrmic i Acabats.

Amidament i abonament

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

m² totalment acabada, amidada en projecció horitzontal. Incloent sistema de formació de pendents, barrera de vapor, aïllant tèrmic, capes separadores, capes de impermeabilització, capa de protecció i punts singulars (evacuació d'aigües, juntes de dilatació), incloent els encavalcaments, part proporcional de minvaments i neteja final. En coberta ajardinada també s'inclou capa drenant, producte antiarrels, terra de plantaciói vegetació. No inclou sistema de reg.

Verificació

La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat, ha de consistir en una inundació fins a un nivell de 5 cm per sota del punt més alt del lliurament durant 24 hores (quan no sigui possible la inundació, rec continu de la coberta durant 48 hores). Transcorregudes 24 hores de l'assaig d'estanquitat es destaparan els desguassos permetent l'evacuació d'aigües per a comprovar el bon funcionament d'aquests.

2 COBERTES INCLINADES

Parament de cobertura exterior d'un edifici que limita l'ambient exterior amb els espais interiors, tant en les parts opaques com a les translúcides, i en el que l'element d'acabat de coberta garanteix l'estanquitat. La coberta té com a objectiu: separar, connectar i filtrar interior-exterior, satisfent els requisits de seguretat, habitabilitat i funcionalitat, garantint el compliment de les normatives actuals CTE DB HE1 Limitació de la demanda energètica, CTE DB HS1 protecció enfront de la humitat i CTE DB HS5 evacuació d'aigües. De cobertes inclinades en trobem de forjat inclinat o de forjat horitzontal, ambdós casos poden ser cobertes ventilades o no.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. CTE-DB HS, Document Bàsic de Salubritat; CTE-HE1, Demanda energètica; CTE-HS1, Impermeabilitat; CTE-DB SI, Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HR, Protecció al soroll; CTE-DB SE-AE. Resitència la vent, Seguretat Estructural-Accions a l'edificació.
Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D.21/2006.
Condicions acústiques, NBE-CA-88. BOE 8/10/1988.
UNE.
UNE 85.208-81. Permeabilitat a l'aire; UNE 85.212-83. Estanquitat; UNE 85.213-85. Resistència al vent; UNE 12.207:2000. Permeabilitat de l'aire.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Sistema de formació de pendents, aïllament tèrmic, capa de impermeabilització, teulada, sistema d'evacuació d'aigües i materials auxiliars.

Característiques tècniques mínimes

Sistema de formació de pendents. Serà necessari quan el suport resistent no tingui el pendent adequat al tipus de protecció i de impermeabilització que s'utilitzi. En coberta sobre forjat horitzontal el sistema podrà ser mitjançant suports a base d'envanets de maó, o placa nervada o nervada de fibrociment. En el cas de suports a base d'envanets de maó, estaran formats per: *taulons* de peces alleugerides encadellades de ceràmica o formigó, rebudes amb pasta de guix, *capa de regularització* de gruix 30 mm amb formigó, grandària màxima de l'àrid 10 mm, acabat remolinat, *estructura metàl·lica* lleugera en funció de la llum i del pendent. I en el cas de placa ondulada o nervada de fibrociment estarà fixada mecànicament a les corretges, encavalcades lateralment una a una i frontalment en una dimensió de com a mínim 30 mm.
Aïllament tèrmic. El material de l'aïllament tèrmic ha de tenir una cohesió i estabilitat suficient per proporcionar al sistema la solidesa necessària davant de les sol·licitacions mecàniques. S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica menor a 0,06 W/m.K a 10ºC i una resistència tèrmica major a 0,25 m2K/W. Generalment s'utilitzaran mantes de llana mineral, panells rígids o panells semirrígids, com perlita expandida (EPB), poliestirè expandit (EPS), poliestirè extruït (XPS), poliuretà (PUR), mantes aglomerades de llana mineral (MW), Poliisocianurat (PIR). Segons CTE DB HE1.
Capa de impermeabilització. Pot ser recomanable la seva utilització en cobertes amb baix pendent o quan l'encavalcament de les teules sigui escàs, i en cobertes exposades a efectes combinats de pluja i vent. Per aquesta funció s'utilitzaran làmines asfàltiques o altres làmines que no plantegin dificultats de fixació al sistema de formació de pendents, ni presentin problemes d'adherència per les teules. Resulta innecessària la seva utilització quan la capa sota la teula estigui construïda per xapes ondulades o nervades encavalcades, o altres elements que prestin similars condicions d'estanquitat. La imprimació ha de ser del mateix material que la làmina. Amb materials bituminosos i bituminosos modificats, les làmines podran ser d'oxiasfalt o de betum modificat, amb poli (clorur de vinil) plastificat i amb un sistema de plaques.
Teulada. Per la rebuda de les teules sobre suports continus es podrà utilitzar: morter de calç hidràulica, morter mixt, adhesius cimentosos o altres màstics adhesius, segons especificacions del fabricant del sistema. Per panells de poliestirè extruït, podran rebre's amb morter mixt, adhesius cimentosos o altres màstics adhesius compatibles amb l'aïllament, teules corbes o mixtes. La teulada podrà ser: de teula mixta de formigó, de teula ceràmica corba, de teula ceràmica plana o mixta.
Sistema d'evacuació d'aigües. Pot constar de canalons, albellons i sobreeixidors, dimensionats segons el càlcul descrit en la normativa del CTE DB-HS 5. El sistema podrà ser vist o ocult. Durant l'emmagatzematge i transport dels diferents components, s'evitaran deformacions per incidència dels agents atmosfèrics, d'esforços violents o cops, per a això s'interposaran lones o sacs. Els apilaments de cada tipus de material es formaran i explotaran de manera que s'eviti la seva segregació i contaminació, evitant-se una exposició perllongada del material a la intempèrie, formant els apilaments sobre superfícies no contaminants i evitant les barreges de materials de diferents tipus.
Materials auxiliars. Morters, llates d'empostissat de fusta o metàl·liques, fixacions.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Aïllament tèrmic, Teules ceràmiques o de ciment, Plaques ondulades, Nervades i planes, Capa de impermeabilització.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Execució

Condicions prèvies

La superfície del forjat ha de ser uniforme, plana, estar neta i sense cossos estranys per la correcta recepció de la impermeabilització, segons CTE DB HS1 punt 5.1.4.1. El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima. A la D.T. es faran notar les especificacions relatives al tipus de teula (corba o plana, ceràmica o de formigó, dimensions, color, textura), també s'especificarà la disposició de les teules en el suport (encavalcaments frontal i lateral, rebut, sistema de fixació, etc.) i el pendent dels vessants. Es suspendran els treballs quan plogui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, i es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's. Quan la formació de pendents sigui l'element que serveix de suport de la impermeabilització, la seva superfície ha de ser uniforme i neta, a més a més el material que ho constitueix ha de ser compatible amb el material impermeabilitzant i amb la forma de la unió.

Fases d'execució

Sistema de formació de pendents. Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients davant de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques. La seva constitució ha de ser l'adequada per la rebuda o fixació dels altres components. En funció del tipus de protecció, quan no hi hagi capa de impermeabilització, haurà de tenir un pendent mínim cap als elements d'evacuació d'aigua, segons la taula 2.10 del CTE DB HS1. Garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima, el sistema de formació de pendents. La superfície per a suport de llates d'empostissar i panells aïllants serà plana i sense irregularitats que puguin dificultar la fixació dels mateixos. La seva constitució permetrà l'ancoratge mecànic de les llates d'empostissar. *Coberta de teula sobre forjat horitzontal.* En el cas de realitzar el pendent amb envanets de sostre mort, el tauler de tancament superior de la cambra d'aire haurà d'assegurar-se davant el risc de lliscament, especialment amb pendents pronunciats; alhora haurà de quedar independent dels elements sobresortints de la coberta i amb les juntes de dilatació necessàries per tal d'evitar tensions de contracció i dilatació, tant per retracció com per oscil·lacions de la temperatura. Ho podem fer amb envanets de sostre mort rematats amb tauler de peces alleugerides (ceràmiques o de formigó) acabades amb capa de regularització o formigó, o també amb la utilització de panells o plaques prefabricats no permeables a l'aigua, fixats mecànicament, bé sobre corretges recolzades en parets de tres quarts de maó, en bigues metàl·liques o de formigó; o bé sobre entramat de fusta o estructura metàl·lica lleugera. La capa de regularització del tauló, per a fixació mecànica de les teules, tindrà un acabat remolinat, pla i sense resalts que dificultin la disposició correcta de les llates d'empostissar o llistons. Quan el suport de la teulada estigui constituït per plaques ondulades o nervades, es tindran en compte l'encavalcament frontal entre plaques, que serà de 150 mm, i l'encavalcament lateral el donarà la forma de la placa i serà d'una ona com a mínim. Les llates d'empostissar metàl·liques per la col·locació de les teules planes o mixtes es fixaran a la distància adequada, que asseguri la punta perfecta, o si escau, l'encavalcament necessari de les teules. Per a teules corbes o mixtes rebudes amb morter, la dimensió i modulació de l'ona o greca de les plaques serà la més adequada a la disposició canal- cobertores de les teules que hagin de utilitzar-se. Quan les plaques i teules corresponguin a un mateix sistema se seguiran les instruccions del fabricant. Les plaques prefabricades, ondulades o grecades, que s'utilitzin per al tancament de la cambra d'aire, aniran fixades mecànicament a les corretges amb cargols autorroscants i encavalcades entre si, de tal manera tal que es permeti el lliscament necessari per a evitar les tensions d'origen tèrmic.

Aïllament tèrmic. Ha de col·locar-se de forma contínua i estable. *Coberta de teula sobre forjat horitzontal.* Podran utilitzar-se mantes o panells semirrígids col·locats sobre el forjat entre els suports de la cambra ventilada. *Coberta de teula sobre forjat inclinat, no ventilat:* En el cas d'emprar llates d'empostissar, el gruix de l'aïllament coincidirà amb el d'aquests. Quan s'utilitzin panells rígids o panells semirrígids per a l'aïllament tèrmic, es col·locaran entre llates d'empostissar de fusta o metàl·lics i adherits al suport mitjançant adhesiu bituminosos. Si els panells rígids són de superfície acanalada estaran disposats amb els canals paral·lels a la direcció del ràfec i fixats mecànicament al suport resistent. *Coberta de teula sobre forjat inclinat, ventilada.* En el cas d'emprar llates d'empostissar, es col·locaran en el sentit del pendent posant-hi així el material aïllant, conformaran la capa d'aeració. L'altura de les llates d'empostissar estarà condicionada pels gruixos de l'aïllant tèrmic i de la capa de aeració. La distància entre llates d'empostissar anirà en funció de l'amplada dels panells, sempre que no excedeixi de 60 cm, en cas contrari, els panells es tallaran a la mida apropiada pel seu màxim aprofitament. L'altura mínima de la cambra d'aire serà de 30 mm i sempre quedarà comunicada amb l'exterior.

Capa de impermeabilització. Ha de col·locar-se en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Les diferents capes de la impermeabilització han de col·locar-se en la mateixa direcció i a trencajunts. Els encavalcaments han de quedar en el sentit del corrent d'aigua i no han de quedar alineats amb els de les fileres contigües. Excepcionalment podrà utilitzar-se en cobertes amb baix pendent o quan l'encavalcament de les teules sigui escàs, i en cobertes especialment exposades a efectes combinats de pluja i vent. Quan el pendent de la coberta sigui major que 15%, han de utilitzar-se sistemes fixats mecànicament. *Amb materials bituminosos i bituminosos modificats*. Quan el pendent de la coberta estigui comprès entre 5 i 15%, han de utilitzar-se sistemes adherits. Quan es vulgui independitzar el impermeabilitzant de l'element que li serveix de suport per a millorar l'absorció de moviments estructurals, han de utilitzar-se sistemes no adherits. *Amb poli clorur de vinil plastificat* .Quan la coberta no tingui protecció, han de utilitzar-se sistemes adherits o fixats mecànicament. Impermeabilització amb poliolefines. Han de utilitzar-se làmines d'alta flexibilitat. *Impermeabilització amb un sistema de plaques.* L'encavalcament de les plaques ha d'establir-se d'acord amb el pendent de l'element que els serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, tals com zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica. Ha de rebre's o fixar-se al suport la quantitat de peces suficient per garantir l' estabilitat depenent del pendent de la coberta, del tipus de peces i de l'encavalcament de les mateixes, així com de la zona geogràfica de l'emplaçament de l'edifici. Quan es decideixi la utilització d'una làmina com impermeabilitzant, anirà simplement encavalcada, tibada, clavada i protegida pel tauler d'aglomerat fenòlic. Quan es decideixi la utilització de làmina asfàltica com impermeabilitzant, aquesta se situarà sobre suport resistent prèviament imprimit amb una emulsió asfàltica, havent de quedar fermament adherida amb bufador i fixada mecànicament amb els llistons o llates d'empostissar.

Cambra d'aire. Durant la construcció de la coberta s'ha d'evitar que caiguin, rebaves de morter i brutícia. Ha de situar-se en el costat exterior de l'aïllant tèrmic i ventilar-se mitjançant un conjunt d'obertures. L'altura mínima de la cambra d'aire serà de 30 mm. La cambra d'aire quedarà comunicada amb l'exterior, preferentment pel ràfec i el carener. *En coberta de teula ventilada sobre forjat inclinat.* La cambra d'aire es podrà aconseguir amb les llates d'empostissar únicament o afegint a aquests un entaulat d'aglomerat fenòlic o una xapa ondulada. *En coberta de teula sobre forjat horitzontal.* La cambra ha de permetre la difusió del vapor d'aigua a través d'obertures a l'exterior col·locades de manera que es garanteixi la ventilació creuada. A aquest efecte les sortides d'aire se situaran per sobre de les entrades a la distància màxima que permeti la inclinació de la coberta; les unes i les altres, es disposaran enfrontades; preferentment amb obertures contigües. Les obertures aniran protegides per evitar l'accés d'insectes, aus i rosegadors. Quan es tracti de limitar l'efecte de les condensacions davant condicions climàtiques adverses, a més a més de l'aïllant que se situï sobre el forjat horitzontal, la capa sota teula aportarà l'aïllant tèrmic necessari.

Teulada. Ha de rebre's o fixar-se al suport la quantitat de peces suficient per garantir la seva estabilitat depenent del pendent de la coberta, l'altura màxima de l'aiguavés, el tipus de peces i l'encavalcament de les mateixes, així com de la ubicació de l'edifici. L'encavalcament de les peces ha d'establir-se d'acord amb el pendent de l'element que els serveix de suport i d'altres factors relacionats amb la situació de la coberta, tals com zona eòlica, tempestes i altitud topogràfica. No s'admeten per a ús d'habitatge, la col·locació de la teula sense cap adherència quan l'estabilitat de la teulada es fiï exclusivament al propi pes de la teula. *Teules corbes, mixtes i planes, rebudes amb morter.* La rebuda ha de realitzar-se de forma contínua per evitar el trencament de peces en els treballs de manteniment o accés a instal·lacions. En el cas de peces cobertores, aquestes es rebran sempre en ràfecs, careners i vores laterals d'aiguavés i altres punts singulars. Amb pendents de coberta majors del 70% i zones de màxima intensitat de vent, es fixaran la totalitat de les teules. Quan les condicions ho permetin i si no es fixen la totalitat de les teules, s'alternaran fila i filera. *Teules corbes rebudes amb morter sobre suport de ram de paleta*. Les peces canals es col·locaran totes amb capa de morter o adhesiu sobre el suport. En qualsevol cas, en ràfecs, careners, vores laterals d'aiguavés i altres punts singulars, es rebran canals i cobertores. Les cobertores deixaran una separació lliure de

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

passada d'aigua comprès entre 30 i 50 mm. *Teules rebudes amb morter sobre panells de poliestirè extruït acanalats*. El pendent no ha d'excedir el 49%. Ha d'existir la correspondència morfològica necessària i les teules han de quedar perfectament encaixades sobre les plaques. Han de rebre totes els teules de ràfecs, careners, vores laterals d'aiguavés, aiguafons, careners i altres punts singulars. *Teules corbes i mixtes rebudes sobre xapes ondulades en els seus diferents formats*. L'acoblament entre la teula i el suport ondulat en els seus diferents formats resulta imprescindible per a l'estabilitat de la teulada. Quan la fixació sigui sobre xapes ondulades mitjançant llates d'empostissar metàl·lics, aquests seran perfils omega de xapa d'acer galvanitzat de 0,60 mm de gruix mínim, col·locades paral·lelament al ràfec. Les fixacions de les teules a les llates d'empostissar metàl·lics es faran amb cargols roscats a la xapa i es realitzaran de la mateixa manera que en el cas de llates d'empostissar de fusta. Tot això es realitzarà segons especificacions del fabricant del sistema. *Teules planes i mixtes fixades mitjançant llistons i llates d'empostissar de fusta o entaulats*. Les llates d'empostissar i llistons de fusta seran de l'escairada que es determini per a cada cas, i es fixaran al suport amb la freqüència necessària tant per assegurar l'estabilitat com per evitar el guerxament. Podran ser de fusta de pi, amb les tensions estabilitzades evitar guerxaments, seca i tractada contra l'atac de fongs i insectes. Els trams de llates d'empostissar o llistons es disposaran amb juntes de 10 mm, fixant ambdós extrems a un costat i a l'altre de la junta. Les llates d'empostissat s'interrompran en les juntes de dilatació de l'edifici i de la coberta. En cas d'existir una capa de regularització de taulers, sobre les quals hagin de fixar-se llistons o llates d'empostissar, tindrà un gruix ≥ 30 mm. Els claus penetraran 25 mm en llates d'empostissar de 50 mm com a mínim. Els claus i cargols per a la fixació seran preferentment de coure o d'acer inoxidable, i els enganxis i claudàtors d'acer inoxidable o acer zincat. S'evitara la utilització d'acer sense tractament anticorrosiu.
Sistema d'evacuació d'aigües. Canalons. Per la formació del canaló s'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. S'han de disposar amb pendent de l'1%, com a mínim, cap al desguàs. Les peces de la teulada que aboquen sobre el canaló han de sobresortir 5 cm, com a mínim, sobre el mateix. Quan el canaló sigui vist, s'ha de disposar la vora més propera a la façana de tal manera que quedi per sobre de la vora exterior. Poden ser vistos i ocults. En ambdós casos els canalons es disposaran amb lleuger pendent cap a l'exterior, afavorint el vessament cap a fora, de manera que un embassament ocasional no vessi a l'interior. Per la construcció de canalons de zinc, se soldaran les peces a tot el seu perímetre, les abraçadores a les que se subjectarà la xapa, s'ajustaran a la seva forma i seran de platina d'acer galvanitzat. Es col·locaran a una distància màxima de 50 cm i com a mínim a 15 mm de la línia de teules del ràfec. Quan s'utilitzin sistemes prefabricats, amb acreditació de qualitat o document d'idoneïtat tècnica, se seguiran les instruccions del fabricant. Quan el canaló estigui situat al costat d'un parament vertical els elements de protecció per sota de les peces de la teulada han de disposar-se de tal manera que cobreixin una banda de 10 cm d'amplada com a mínim. Quan la trobada sigui en la part superior i intermèdia del aiguavés, els elements han de cobrir 10 cm d'amplària com a mínim. Cada baixant servirà com a màxim a 20 m de canaló. *Canaletes de recollida*. El ¢ dels albellons de les canaletes de recollida de l'aigua en els murs parcialment estancs ha de ser 110 mm, com a mínim. Els pendents mínims i màxims de la canaleta i el nombre mínim d'albellons en funció del grau de impermeabilitat exigit al mur han de ser els quals s'indiquen en la normativa CTE DB HS1 taula 3.3.
Punts singulars. En la trobada de la coberta amb un parament vertical s'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. Els elements de protecció han de cobrir com a mínim una banda del parament vertical de 25 cm d'altura per sobre de la teulada. Quan la trobada es produeixi en la part inferior de l'aiguavés, s'ha de disposar un canaló. Quan es produeixi en la part superior o lateral de l'aiguavés, els elements de protecció han de col·locar-se per sobre de les peces de la teulada i perllongar-se 10 cm com a mínim, des de la trobada. *Ràfec.* Les peces de la teulada han de sobresortir 5 cm com a mínim i mitja peça com a màxim del suport que conforma el ràfec. En la vora lateral han de disposar-se peces especials que volin lateralment més de 5 cm. *Aiguafons.* Han de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. Les peces de la teulada han de sobresortir 5 cm com a mínim sobre l'aiguafons. La separació entre les peces de la teulada dels dos aiguavés ha de ser 20 cm, com a mínim. *Careners.* Han de disposar-se peces especials, que han de solapar 5 cm com a mínim sobre les peces de la teulada d'ambdós aiguavés. Les peces de la teulada de l'última filada horitzontal superior i les de la cumbrera han de fixar-se. Quan no sigui possible el solapament entre les peces d'una cumbrera en un canvi de direcció o en una trobada de careners aquesta trobada ha d'impermeabilitzar-se amb peces. *Lluernaris.* Han d'impermeabilitzar-se les zones del aiguavés que estiguin en contacte amb el cèrcol del lluernari mitjançant elements de protecció prefabricats o realitzats in situ. En la part inferior del lluernari, els elements de protecció han de col·locar-se per sota de les peces de la teulada i perllongar-se 10 cm, com a mínim, des de la trobada i en la superior per damunt i perllongar-se 10 cm, com a mínim. *Juntes de dilatació.* En el cas d'aiguavés continu de més de 25 m, o quan entre les juntes de l'edifici la distància sigui major de 15 m, s'estudiarà l'oportunitat de formar juntes de coberta, en funció de la teulada i de les condicions climàtiques del lloc.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions d'identificació i assaigs en cadascun dels següents capítols: Formació de aiguavés, Taulers, Impermeabilització, Aïllaments, Tipus de teules, Ràfec, Careners, Lluernaris i Aiguafons.

Amidament i abonament

m² de coberta, totalment acabada, amidada sobre els plànols inclinats i no referida a la seva projecció horitzontal. Incloent els solapaments, part proporcional de minvaments i trencaments, amb tots els accessoris necessaris. Així com col·locació, segellat, protecció durant les obres i neteja final. No s'inclouen canalons ni albellons.

Verificació

La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat, ha de consistir en la inundació per rec continu de la coberta durant 48 hores. Transcorregudes 24 hores de l'assaig d'estanqueïtat es destaparan els desguassos permetent l'evacuació d'aigües per a comprovar el bon funcionament d'aquests.

3 OBERTURES - LLUERNARIS

Element prefabricat pel tancament d'obertures, per la il·luminació de locals amb possibilitat de ventilació regulable en cobertes de pendent no superior al 5%. Muntatge de claraboia prefabricada de metacrilat, practicable o no, pel tancament del buit de il·luminació en cobertes.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. CTE-DB HS, Document Bàsic de Salubritat; CTE-HE1, Demanda energètica; CTE-HS1, Impermeabilitat; CTE-DB SI, Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HR, Protecció al soroll; CTE-DB SE-AE. Resistència la vent, Seguretat Estructural-Accions a l'edificació.
Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D.21/2006.
Condicions acústiques, NBE-CA-88. BOE 8/10/1988.
UNE.
UNE 85.208-81. Permeabilitat a l'aire; UNE 85.212-83. Estanquitat; UNE 85.213-85. Resistència al vent; UNE 12.207:2000. Permeabilitat de l'aire.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Cúpula, sòcol, sistema de fixació, membrana impermeabilitzant, bastiment de fusta per la fixació de claraboies col·locat sobre sòcol d'obra, muntatge de lluernari de plaques de policarbonat de 10 mm de gruix, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanquitat, pel a tancament del buit de il·luminació en cobertes.

Característiques tècniques mínimes

Cúpula. De material sintètic termoestable. Ha de ser impermeable i inalterable als agents atmosfèrics.

Sòcol. Pot ser prefabricat de materials de característiques similars als de la cúpula, o de fàbrica realitzada amb totxana i morter. Sòcol prefabricat amb fixacions mecàniques. Pels sòcols d'obra es col·loquen sobre llistó de fusta.

Sistema de fixació. Ha de ser estanc a la pluja.

Membrana impermeabilitzant. Ha de tenir una làmina de superfície autoprotegida.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Materials ceràmics, Impermeabilització,Cúpula, Sòcol de material sintètic i Sistema de fixació.

Execució

Condicions prèvies

El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima. No existirà cap incompatibilitat entre el impermeabilitzant de la coberta i el de la claraboia. La coberta estarà en la fase de impermeabilització. Es suspendran els treballs quan plogui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, en aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's. La impermeabilització de la coberta s'ha de realitzar abans de col·locar l'element. El suport s'ha d'anivellar amb una recrescuda de morter.

Fases d'execució

Replanteig.

Sòcol. L'element ha de ser estable i resistent. Les peces han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. Les cantonades han de quedar travades per filades alternes. Ha de quedar travada a l'obra a les trobades amb altres elements constructius.

Sòcol de fàbrica. Ambdues cares del sòcol haurien d'anar esquerdejades, arrebossat reglejat i remolinades de 1 cm de gruix.

Fixació del sòcol. Claraboia per sòcol prefabricat; el sòcol de la claraboia ha de quedar fixat mecànicament al suport. La distància entre les fixacions ha de ser ≤ 30 cm i sempre una a cada cantonada. Entre el sòcol i la claraboia hi ha d'haver un sistema de circulació d'aire per evitar condensacions. L'alçada del sòcol sobre la capa d'acabat de la coberta serà ≥ 15 cm. *Claraboia per sòcol d'obra col·locada sobre llistó de fusta;* ha d'estar fixada mecànicament al suport. Entre el sòcol i la claraboia hi ha d'haver un sistema de circulació d'aire per a evitar condensacions. Alçària del punt més baix de la claraboia sobre l'acabat de la coberta ≥15 cm. *Claraboia sense sòcol, col·locada sobre el sostre;* ha d'estar fixada mecànicament al sostre i la distància entre les fixacions ha de ser ≤ 40 cm. La superfície de fixació de la claraboia ha d'estar protegida fins al començament de la volta amb una làmina impermeabilitzant autoprotegida. La junta de unió entre la capa impermeabilitzant i la volta de la claraboia s'ha de segellar amb betum calent i ha de ser ≥ 4 cm.

Protecció i impermeabilització del sòcol. La membrana impermeabilitzant es col·locarà vorejant el sòcol fins a la cara interior i s'encavalcarà 30 cm sobre la impermeabilització de la coberta. La membrana cobrirà els claus de fixació (en el cas de sòcol prefabricat). Les làmines de impermeabilització es col·locaran encavallades. La imprimació ha de ser del mateix material que la làmina. S'evitaran bosses d'aire a les làmines adherides.

Fixació de la cúpula al sòcol o al sostre, i col·locació dels elements de protecció i d'estanquitat de les fixacions. El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc. Les claraboies es distribuiran de manera homogènia sobre la coberta de la zona a il·luminar evitant la coincidència amb els elements estructurals i passarà el mateix amb les juntes de dilatació. *Cúpula.* Quan vagi sobre sòcol de fàbrica anirà fixada als tacs disposats al sòcol interposant les volanderes de goma. En el cas de claraboies amb sòcol prefabricat, es fixarà a la coberta amb claus separats 30 cm. Per a cúpules practicables s'utilitzarà un cèrcol rígid solidari a la cúpula amb ribet de goma pel tancament hermètic amb el sòcol. Durà un dispositiu d'obertura accionable des de l'interior del local que permetrà graduar l'obertura de la claraboia i deixar-la fixa a la posició desitjada. En els locals on puguin produir-se gasos i vapors industrials agressius serà necessari realitzar un estudi especial de protecció de claraboies. Quan puguin produir-se efectes de succió sobre la coberta superiors a 50 kg/m2, es recomana fer un estudi especial de la fixació de la claraboia. Quan siguin previsibles temperatures ambient superiors a 40ºC s'utilitzaran exclusivament claraboies amb sòcol prefabricat. *Bastiment.* Replanteig de la posició i dels elements de fixació del bastiment. Anivellació del bastiment i fixació a l'obra. Retirada dels elements de protecció i repàs dels forats amb massilla. S'ha de muntar amb elements que garanteixin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquests elements de protecció s'han de tapar els forats amb massilla. El bastiment ha de quedar travat a l'obra amb fixacions mecàniques a distàncies ≤ 30 cm.

Control i acceptació

Els materials o unitats d'obra que no s'ajustin a les especificacions haurien de ser retirats o, s'hauria d'enderrocar o reparar la part d'obra afectada.

Amidament i abonament

ut de claraboia col·locada amb cúpula sobre sòcol. Completament acabada D.T. Incloent la part proporcional de minvaments i encavalcades, esquerdejat, arrebossat reglejat i remolinades per ambdues cares per a sòcols de fàbrica, elements especials, protecció durant les obres i neteja final.

SUBSISTEMA FAÇANES

1 TANCAMENTS

Element construït que tanca o limita un edifici, essent la part opaca de la façana, donant les prestacions de comfort, aïllament i protecció contra la humitat segons CTE DB HE1, Limitació de la demanda energetica, CTE DB HS1 Protecció enfront de la humitat.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'edificació. RD. 314/2006. CTE-DB SI. Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HE1. Limitació de la demanda energètica; CTE-DB SE-AE. Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB HS1. Protecció enfront de la humitat, Apartat 2.3. Fachadas; CTE-DB HR. Protecció enfront del soroll.

Norma Básica de la Edificación, NBE-CA-88. BOE. 08/10/1988. Condiciones acústicas de los edificios.

Ley del ruido, Ley 37/2003. BOE. 18/11/2003.

Contaminación acústica. RD. 1513/2005.

Normas sobre la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en la edificación. BOE. 13; 11/05/1984.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 338 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Façanes de fàbrica
Tancament de maó d'argila cuita, bloc d'argila alleugerida o de formigó presos amb morter compost per ciment i/o calç, sorra, aigua i a vegades additius. Que constitueix façanes compostes de diverses fulles, amb o sense cambra d'aire, poden fer-se sense revestir (cara vista) o amb revestiment (de tipus continu o aplacat).

Components
Revestiment exterior. Si l'aïllant es col·loca en la part exterior de la fulla principal de maó podrà ser d'adhesiu cimentós millorat amb armat, o de malla de fibra de vidre acabat de revestiment plàstic prim, etc... Si l'aïllant es col·loca en la part interior podrà ser de morter amb additius hidrofugants, etc.
Fulla principal. Estarà formada per: maons d'argila cuita, bloc de formigó o morter.
Revestiment intermedi. Serà d'esquerdejat de morter mixt, morter de ciment amb additius hidrofugants, etc... Serà necessari sempre que la fulla exterior sigui de maó cara vista.
Cambra d'aire.
Aïllament tèrmic. Podrà ser de llana mineral, panells de poliuretà, de poliestirè expandit, de poliestirè extruït, etc...
Fulla interior. Podrà ser de fulla de maó ceràmic, panell de guix laminat sobre estructura portant de perfils d'acer galvanitzat, panell de guix laminat amb aïllament tèrmic inclòs fixat amb morter, etc...
Revestiment interior.
Característiques tècniques mínimes
Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm² segons CTE DB SE –F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques més usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.
Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o per revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 ó R10), ve definida per la resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I ó II) el de. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i presentaran una teixidura superficial adequada per facilitar l'adherència del revestiment, si fos necessari. Els blocs cara vista haurien de presentar en les cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura uniforme, no han de tenir cocons, escrostonaments o escantellament. Els materials utilitzats en la fabricació dels blocs de formigó: ciments, aigua, additius, àrids i formigó, compliran les normes UNE i la Instrucció EHE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm² .
Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició i característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter, abans o durant el pastat, arribaran a l'obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant on especifiqui que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix la dosificació serà l'establera al CTE DB SE-F punt 4.2.
Cambra d'aire. Tindrà un gruix mínim de 3 cm i contarà amb separadors de la longitud i material adequats (plàstic, acer galvanitzat, etc...), sent recomanable que disposin de goteró. Podrà ser ventilada o sense ventilar. En cas de revestiment amb aplacat, la ventilació es produirà a través dels elements.
Revestiment interior. Serà de guarnit o arrebossat de guix i complirà l'especificat en el plec de l'apartat corresponent.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, Ciments, Aigua, Calç, Maons, Àrids i Morters Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb classe d'exposició definida a la D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució
Condicions prèvies
Les fàbriques es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 i 40 ºC. Si se sobrepassen aquests límits, 48 hores després, es revisarà l'obra executada. Les parts recentment executades es protegiran amb plàstics per evitar el rentat dels morters, l'erosió de les juntes i l'acumulació d'aigua en l'interior del mur. Es procurarà col·locar com més aviat millor elements de protecció, com ampits, cavallons, etc. Es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per evitar l'evaporació de l'aigua del morter massa ràpid, fins que arribi a la resistència adequada. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, s'inspeccionaran les fàbriques executades, havent de demolir les zones afectades que no garanteixin la resistència i durabilitat establertes. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball se suspendrà, protegint la construcció recent amb mantes d'aïllant tèrmic o plàstics. Les fàbriques han de ser estables durant la seva construcció, pel que s'aniran elevant juntament amb elements de trava. En els casos on no es pugui garantir la seva estabilitat davant d'accions horitzontals, es travaran a elements suficientment sòlids. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades.
Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc. S'exigirà la limitació de fletxa als elements estructurals fletxats com: bigues de cantonada o rematades de forjat. Acabada l'estructura es comprovarà que el suport (forjat, llosa, riosta, etc.) hagi fraguat totalment, estigui sec, anivellat i net de qualsevol resta d'obra. Quan s'hagi comprovat el nivell del forjat acabat, si hi ha alguna irregularitat s'emplenarà amb una capa de morter. En cas d'utilitzar llindes metàl·liques, aquestes seran resistents a la corrosió o n'estaran adequadament protegides, abans de la seva col·locació. Les distancies màximes entre les juntes de dilatació seran en funció del material component, segons el CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.
Revestiment intermedi. Un cop s'hagin col·locat els pre-cèrcols en els buits, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Es comprovarà que la fàbrica s'hagi endurit. En el cas que existeixin superfícies llises de formigó, es crearan rugositats mitjançant picat o col·locant una malla de reforç.
Aïllant tèrmic. En el cas de panells rígids, la fulla principal no ha de tenir desploms ni rugositats. Si existeixen defectes considerables en la superfície del revestiment es corregiran; per exemple, aplicant una capa de morter de regularització per facilitar la col·locació i l'ajustament dels panells.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Fulla interior: fàbrica de maó. Es tindrà en consideració la neteja del suport (forjat, llosa, riosta, etc.), així com la correcta col·locació de l'aïllant.

Fulla interior: extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfilaria. A la fulla principal s'hi col·locaran les fusteries i caixes de persianes. La cara interior de la fulla principal es netejarà de restes de morter amb un raspall de pues metàl·liques i es taparan els desperfectes.

Revestiment exterior: esquerdejat de morter. Es netejarà la fàbrica de qualsevol resta de morter, rascant-la amb un raspall de pues metàl·liques i es taparan els desperfectes amb el mateix morter de l'esquerdejat. En cas que existeixin superfícies llises de formigó (llindes) es crearà rugositat mitjançant picat o col·locant una malla de reforç amb solapes de 10 cm. En cas de pilars, bigues i biguetes d'acer es folraran prèviament amb peces ceràmiques o de ciment.

Fases d'execució

Fulla principal: fàbrica de maó o de bloc.

Replanteig. Es replantejarà la situació de la façana comprovant les desviacions entre forjats per verificar l'execució dels revestiments previstos. Serà necessària la verificació del replanteig per la D.F. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i en trams cecs a distàncies no majors que 4 m. Es marcarà un nivell general de planta en els pilars amb un nivell d'aigua. Es realitzarà el replanteig horitzontal de la fàbrica assenyalant en el forjat la situació dels buits, de les juntes de dilatació i d'altres punts d'inici de la fàbrica segons el plànol de replanteig de la D.T., de manera que no es precisi col·locar peces menors a mig maó. La junta estructural es disposarà de manera que coincideixi amb una de les juntes de dilatació de la fàbrica. Es disposaran els pre-cèrcols en obra. El replanteig vertical es realitzarà de forjat a forjat marcant en les regles les altures de les filades, de l'ampit i de la llinda. S'ajustarà el nombre de filades per no haver de tallar les peces. En el cas de blocs és convenient que en projecte s'hagin establert les altures lliures entre forjats considerant la dimensió nominal d'altura del bloc. En aquest cas es calcularà el gruix de la junta horitzontal (1 cm + 2 mm, generalment) per encaixar un nombre sencer de blocs entre referències de nivell successives. La primera filada en cada planta es rebrà sobre capa de morter d'1 cm de gruix i estesa en tota la superfície de base de la fàbrica. Les filades s'executaran anivellades, guiant-se dels panys de paret que marquen la seva altura. Es comprovarà que la filada que s'està executant no es desploma sobre l'anterior. Les fàbriques s'aixecaran per filades horitzontals senceres. Les cantonades o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades.

Col·locació de maons d'argila cuita. Els maons s'humitejaran abans de la seva col·locació perquè, no absorveixin l'aigua del morter, excepte els maons de baixa succió (hidrofugats, klinker, etc..), en aquest cas se seguiran les indicacions del fabricant. Els maons es col·locaran fregant-los els uns amb els altres, utilitzant prou morter perquè, penetri en els buits del maó i les juntes quedin plenes. Es recolliran les rebaves del morter sobrant en cada filada. En el cas de les fàbriques a cara vista, al mateix moment que es vagi aixecant la fàbrica s'aniran netejant i realitzant les juntes (primer les juntes verticals per obtenir les horitzontals més netes). Així mateix, es comprovarà mitjançant l'ús de plomades la verticalitat de tot el mur, tanmateix, també es comprovaran a plom, les juntes verticals corresponents a les filades alternes. Aquestes juntes seguiran la llei de trava utilitzada segons el tipus d'aparell que s'hagi triat. En el cas de col·locació d'armadures de reforç, se situaran al morter cada cert nombre de filades, depenent del tipus d'armadura, per exemple cada 60 cm amb cintres de 5 mm de diàmetre.

Col·locació de blocs d'argila alleugerida. Els blocs s'humitejaran abans de la seva col·locació. Les juntes de morter de base seran com a mínim d'1 cm de gruix a una banda. Els blocs es manipularan amb les dues mans i es col·locaran sense morter a la junta vertical. S'assentaran verticalment, sense fregament entre peces, fent topall amb l'encadellat i colpejant amb una maça de goma perquè, el morter penetri a les perforacions. Es recolliran les rebaves del morter sobrant. Es comprovarà que, quan s'hagin assentat els blocs, el gruix de les juntes estigui comprès entre 1 i 1,5 cm. La separació entre les juntes verticals de dues filades consecutives haurà de ser ≥7 cm. Per ajustar la modulació vertical es podran variar els gruixos de les juntes de morter (entre l'1 i l'1,5 cm), o s'utilitzaran peces especials d'ajustament vertical o peces tallades a l'obra amb la talladora de taula.

Col·locació de blocs de formigó. Degut a la conicitat dels alvèols dels blocs buits la cara amb més superfície de formigó es col·locarà a la part superior per oferir major superfície de suport al morter de la junta. Els blocs es col·locaran secs, humitejant únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, si el fabricant ho recomana. Per la formació de la junta horitzontal en els blocs ces, el morter s'estendrà per tota la cara superior; en els blocs buits, el morter es col·locarà sobre les parets i envanets excepte quan es vulgui evitar el pont tèrmic i la transmissió d'aigua a través de la junta, llavors es col·locarà morter sobre les parets, quedant ambdues bandes separades. Per la formació de la junta vertical, s'aplicarà morter sobre els sortints de la cara del bloc, pressionant-lo per evitar que caigui al transportar-lo fins ser col·locat a la filada. Les juntes tindran morter suficient per tal d'assegurar la unió entre el bloc i el morter. Els blocs es col·locaran al seu lloc mentre el morter encara estigui tou i plàstic. Es traurà el morter sobrant evitant-ne les caigudes, tant a l'interior dels blocs com a la cambra d'extradosat, i sense embrutar ni ratllar el bloc. S'utilitzaran peces de mig bloc com a mínim. Quan sigui necessari tallar els blocs es realitzarà el tall amb la màquina adequada. Mentre s'executi la fàbrica, es conservaran els plom i nivells de manera que el parament quedi amb totes les juntes alineades i amb les juntes horitzontals a nivell. Les filades intermèdies es col·locaran amb les juntes verticals alternades. Si es realitza el rejuntat de les juntes, prèviament s'emplenaran amb morter fresc els forats o les petites zones que no hagin quedat completament ocupades, comprovant que el morter encara estigui fresc i plàstic. El rejuntat no es farà immediatament després de la col·locació, sinó al cap d'una estona, quan el morter s'hagi endurit, però abans d'acabar l'enduriment. Es recomana realitzar primer el rejuntat de les juntes horitzontals i després el de les verticals. Si és necessari reparar una junta quan el morter ja s'hagi endurit, s'eliminarà el morter de la junta a una profunditat de 15mm, com a mínim, i que no superi el 15% del gruix, es mullarà amb aigua i es repassarà amb morter fresc. No es realitzaran juntes rematades inferiorment, per facilitar l'entrada d'aigua a la fàbrica. Els esquerdejats interiors o exteriors es realitzaran quan hagin passat 45 dies de la col·locació de la fàbrica, per evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. En el cas de les fàbriques armades horitzontalment, les armadures es col·locaran a les juntes horitzontals. Per evitar defectes de fissuració a la fàbrica s'han de complir les següents condicions mínimes: l'àrea de l'armadura no serà menor al 0,03% de l'àrea bruta de la secció de la fàbrica, la separació vertical serà de 60cm com a màxim, el gruix mínim de recobriment del morter des de l'armadura fins la cara de la fàbrica serà de 15mm, i el gruix mínim que envolti l'armadura serà de 2mm, excepte pel morter fi. Les armadures de les juntes horitzontals es col·locaran embegudes al morter, centrades al gruix de la juta horitzontal. Per tal de garantir la transmissió d'esforços de l'acer, els solapaments de les armadures amb capa epoxi tindran una longitud mínima de 25cm, i de 20cm per les armadures galvanitzades o inoxidables. S'evitarà que a l'encavalcament les armadures es muntin unes sobre les altres. En cas d'haver-hi pilastres armades, l'armadura principal es fixarà amb prou antelació per executar la fàbrica sense destorbar l'execució. Els buits de fàbrica on s'inclogui l'armadura s'ompliran amb morter o formigó a l'aixecar la fàbrica.

Llindes. S'adoptarà la solució de la D.T. (armat de les juntes horitzontals, biguetes pretensades, perfils metàl·lics, suport de peces ceràmiques/formigó i formigó armat, etc...). Es consultarà a la D.F. el corresponent suport de les llindes, els ancoratges de perfils al forjat, etc...

Trobades de la façana amb els forjats. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, es disposarà una junta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat inferior, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal, amb una material del qual la seva elasticitat sigui compatible amb la deformació prevista del forjat, i es protegirà de la filtració amb un goteró. Quan el parament exterior de la fulla principal sobresurti de la vora del forjat, el vol no superarà 1/3 del gruix de la fulla. Quan el forjat sobresurti del pla exterior de la façana tindrà el pendent, del 10% com a mínim, cap a l'exterior per evacuar l'aigua i es disposarà un goteró a la vora del forjat.

Trobades de la façana amb els pilars. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es disposarà una armadura o qualsevol altra solució que produeixi el mateix efecte, quan es col·loquin peces de menor gruix que la full principal per la part exterior dels pilars.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 340 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Juntes de dilatació. Es col·locarà un segellant sobre un replè introduït a la junta. Els materials de replè i segellant tindran suficient elasticitat i adherència per absorbir els moviments de la fulla, seran impermeables i resistents als agents atmosfèrics. La profunditat del segellant serà ≥1cm i la relació entre el gruix i l'amplada estarà compresa entre 0,5 i 2cm. En façanes esquerdejades i el segellant quedarà enrasat amb el parament de la fulla principal sense esquerdejar. Quan s'utilitzin xapes metàl·liques les juntes de dilatació es disposaran de manera que cobreixin la junta i que a banda i banda de la junta del mur quedi una franja de, com a mínim, 5cm. Cada xapa es fixarà mecànicament a aquesta franja que es segellarà el seu extrem corresponent. Segons CTE DB HS1, punt 2.3.3.1.

Arrencada de la fàbrica des de fonamentació. Arrencada de la fàbrica des de la fonamentació. Es disposarà una barrera impermeable a una distància ≥15cm per sobre del nivell del sòl exterior que cobreixi el gruix de la façana. Quan la façana estigui constituïda per un material porós o tingui un revestiment porós, es disposarà un sòcol el material del qual tingui un coeficient de succió

Trobades de la cambra d'aire ventilada amb els forjats i les llindes. Es disposarà un sistema de recollida i evacuació de l'aigua filtrada o condensada quan la cambra quedi interrompuda per un forjat o una llinda. Com a sistema de recollida d'aigua s'utilitzarà un element continu i impermeable (làmina, perfil especial, etc...) continu al llarg del fons de la cambra, inclinat cap a l'exterior, de manera que la vora superior estigui situada a 10cm del fons com a mínim i a 3cm per sobre del punt més elevat del sistema d'evacuació. Quan es disposi una làmina, aquesta s'introduirà a la fulla interior en tot el seu gruix. Per l'evacuació es col·locarà el sistema indicat a la D.T., que estarà separat 1,5m com a màxim. Per comprovar la neteja del fons de la cambra després de la construcció del pany de paret complert, es deixarà de col·locar un de cada quatre maons de la primera filada.

Trobada de la façana amb la fusteria. La junta entre el cèrcol i el mur es segellarà amb un cordó que s'introduirà al rejuntat practicat al mur de manera que quedi encaixat entre les vores. Quan la fusteria presenti algun retranqueig al parament exterior de la façana, es rematarà l'ampit amb un minvell, per poder evacuar cap a l'exterior l'aigua de pluja i es disposarà un goteró a la llinda per evitar que l'aigua de pluja discorri per la part inferior de la llinda cap a la fusteria, o s'adoptaran solucions que produeixin els mateixos efectes. El minvell tindrà el pendent cap a l'exterior, del 10% com a mínim, serà impermeable o es disposarà sobre una barrera impermeable fixada al cèrcol o al mur que es perllongui per la part del darrera i per ambdós costats del minvell. El minvell tindrà goteró a la cara inferior del sortint, separat del parament exterior de façana 2cm com a mínim i l'entrega lateral amb el brancal serà de 2cm com a mínim. La junta de les peces amb goteró tindrà la forma del mateix per no crear a través seu un pont cap a la façana. Quan el grau d'impermeabilitat exigit sigui igual a 5 i les fusteries estiguin retranquejades respecte del parament exterior de la façana, es disposarà un pre-cèrcol i una barrera impermeable als brancals entre la fulla principal i el pre-cèrcol, o perllongar-la 10cm cap a l'interior del mur.

Ampits i rematades superiors de les façanes. Els ampits es remataran amb la solució indicada en projecte per evacuar l'aigua de pluja. En el cas de col·locació de cavallons, aquests tindran una inclinació mínima del 10%, disposaran de goterons a la cara inferior dels sortints cap als quals discorre l'aigua, separats com a mínim 2cm dels paraments de l'ampit i seran impermeables o es disposaran sobre una barrera impermeable que tingui un pendent mínim del 10% cap a l'exterior. Es disposaran juntes de dilatació cada dues peces, quan siguin de pedra o prefabricades, o cada 2m, quan siguin ceràmiques. Les juntes entre els cavallons es realitzaran de manera que siguin impermeables amb el segellat adequat.

Ancoratges a la façana. Quan els ancoratges d'elements com les baranes es realitzin al pla horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana es realitzarà de manera que n'impedeixi l'entrada d'aigua a través seu, mitjançant el sistema indicat al projecte, ja sigui segellat, element de goma, peça metàl·lica, etc...

Ràfecs i cornises. Els ràfecs i les cornises seran continus, tindran un pendent mínim del 10% cap a l'exterior per evacuar l'aigua. Els que sobresurtin més de 20cm del pla de façana compliran les següents condicions: seran impermeables o tindran la cara superior protegida per una barrera impermeable, a la trobada amb el parament vertical disposaran d'elements de protecció prefabricats o realitzats in situ que s'estenguin cap amunt, com a mínim, 15cm i el remat superior ha de resoldre's de manera que eviti la filtració d'aigua a la trobada i al remat, també haurà de tenir un goteró a la vora exterior de la cara inferior. Per no crear ponts cap a la façana la junta de les peces amb el goteró tindran la mateixa forma.

Revestiment intermedi. Ha de ser pla, net i aconseguir un gruix mínim d'1cm. Sobre la superfície fresca es passarà el remolinador mullat amb aigua fins que quedi plana.

Aïllant tèrmic. La col·locació dels panells variarà segons el sistema de fixació amb la fulla principal. En cas de fixació mecànica el nombre de fixacions dependrà de la rigidesa dels panells, serà el recomanat pel fabricant, augmentant-ne el nombre als punts singulars. La separació màxima entre fixacions serà de 50cm, tant en horitzontal com en vertical. En cas de fixació per adhesió es col·locaran els panells de baix cap dalt. Si l'adherència dels panells a la fulla principal es realitza mitjançant un adhesiu interposat no es sobrepassarà el temps d'utilització de l'adhesiu; si l'adherència es realitza mitjançant el revestiment intermedi, els panells es col·locaran just quan s'acabi d'aplicar sobre el revestiment, quan encara estigui fresc. Els panels haurien de quedar estables en posició vertical i continus evitant els ponts tèrmics. No s'interromprà la fulla d'aïllament a la junta de dilatació de la façana.

Fulla interior, fàbrica de maó. Es replantejarà la situació de la façana assenyalant als forjats l'alineació interior de la fàbrica. Es col·locaran mires rectes i aplomades a la cara interior de la façana a totes les cantonades, buits, retranquejos, juntes de moviment i als trams cecs a distàncies de 4m com a màxim. Es farà coincidir la junta de dilatació de la fàbrica amb la junta de dilatació de la fulla principal. Es replantejarà la fàbrica assenyalant al forjat la situació dels buits segons el plànol de replanteig de la D.T. Es prepararà el suport mullant la zona d'arrencada de la fàbrica, i els maons s'humitejaran abans de col·locar-los a l'obra. Per la col·locació dels maons es seguiran les indicacions assenyalades a la fulla principal. A les creuetes i a les cantonades es deixaran lligades per aconseguir una bona trava. A la trobada amb el forjat es deixarà una distància a la part superior de la fulla de 2cm de gruix que s'omplirà amb guix passats uns dies. Les regates per instal·lacions es realitzaran amb maça i cisell o amb màquina regatadora, però trencant només un canó en els maons. Les juntes de dilatació es netejaran de restes de morter, olis, pintures, etc... abans d'omplir-les. Es col·locarà el material de replè en l'interior de les juntes i se segellaran.

Fulla interior, extradosat autoportant de plaques de guix laminat sobre perfilaria. Es replantejarà la cara interior de la canal al terra i al sostre, que s'haurien de separar 2cm de la fulla principal. Previ a la fixació dels perfils s'enganxarà una banda d'estanquitat sota les canals inferiors, així com al perímetre de l'extradosat autoportant amb els elements que estan al voltant. Les canals es cargolaran tant al terra com al sostre. Es respectarà la distància entre cargols aconsellada pel fabricant. Els muntants es col·locaran començant pel perímetre i anant encaixant-los amb les canals, deixant-los solts sense cargolar la unió, excepte els de l'arrencada dels murs i els fixos al sistema (brancals, trobades, etc...). La distància entre eixos serà l'especificada al projecte, submúltiple de la dimensió de la placa i mai més gran de 60cm. Aquesta modulació es mantindrà a la part superior dels buits. Els cèrcols exteriors no s'ancoraran mai a l'estructura portant de l'extradosat. Per la disposició i fixació dels perfils als punts singulars, com buits de portes, finestres, racons i cantonades se seguiran les indicacions del fabricant. Les instal·lacions es passaran per les perforacions dels perfils verticals. En cas d'haver-se de realitzar altres perforacions es comprovarà que el perfil no quedi afeblit. Les plaques es col·locaran arran de sostre i recolzant-se sobre falques al terra. Quan siguin de menor dimensió que l'altura lliure es col·locaran de manera que no coincideixin les juntes transversals. Les plaques es cargolaran als perfils cada 25cm. Als buits, les plaques es col·locaran segons les instruccions del fabricant. A les cantonades, es cargolaran les plaques d'un costat i de l'altre, col·locant-les a testa amb les primeres. Als racons, una vegada s'hagi aplacat un costat, es col·locaran els perfils de l'altre costat tancant l'angle, després s'aniran cargolant les plaques de la mateixa manera que als altres llocs. Com acabat s'aplicarà pasta als caps dels cargols i juntes de plaques, assentant-hi la cinta de juntes amb espàtula. Es deixarà assecar i s'aplicarà una capa de pasta d'acabat. Una vegada sec, s'aplicarà la segona capa i s'escatarà la superfície tractada. Les arestes de les cantonades es remataran amb cinta o perfil cantoner, fixat amb pasta a les plaques.

Revestiment exterior. S'humitejarà la superfície a esquerdejar. S'aplicarà el morter amb la paleta de lliscar neta fins aconseguir un gruix entre 1 i 1,5cm. Al revestiment s'hi disposaran juntes de dilatació, de manera que hi hagi prou distància entre les juntes contigües per tal

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

d'evitar l'esquerdament. Abans de que s'endureixi es polirà, aplicant amb la paleta de lliscar neta la pasta de ciment per tapar els porus i les irregularitats. La superfície esquerdejada es mantindrà humida fins que es prengui el morter. Se suspendrà l'execució en temps de gelades o en temps extremadament sec i calorós. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels forjats, s'adoptarà la solució de la D.T. . Es disposarà un ajunta de desolidarització entre la fulla principal i cada forjat per sota d'aquests, deixant una junta de 2cm. Aquesta junta s'omplirà després de la retracció de la fulla principal amb un material amb elasticitat compatible amb la deformació prevista del forjat i protegint-se de la filtració amb un goteró. I reforç del revestiment amb armadures disposades al llarg del forjat de manera que sobrepassin l'element 15cm per sobre del forjat, i 15cm per sota de la primera filada de la fàbrica. Quan la fulla principal estigui interrompuda pels pilars, es reforçarà el revestiment amb armadures disposades al llarg del pilar de manera que ho sobrepassin 15cm per ambdós costats.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents de identificació i assaig a cada un dels següents capítols: Replanteig, Execució, Revestiment intermedi, Aïllament tèrmic i revestiment exterior.

Verificació

Planeitat, mesurar amb regla de 2m. Desplom, no major a 10mm per planta, no major de 30mm en tot l'edifici. En general tota la fàbrica de maó buit haurà d'anar protegida per l'exterior (esquerdejat, aplacat, etc...). estanquitat de la façana a l'aigua de vessament.

Amidament i abonament

m² de tancament amb tots els components, incloent el replanteig, anivellació, aplomat, part proporcional de lligades, minvament i trencaments, humitejat dels maons o blocs i neteja, fins i tot execució de trobades i elements especials, deduint buits superiors a 1m².

2 OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dóna prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.
Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D. 21/2006.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios, NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE.
UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col.locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Fusteries exteriors

2.1.1 Fusteries metàl·liques

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, de perfils d'acer o alumini, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiments de base. No comprèn envidrament.

Components

El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats.
Els perfils podran ser d'acer laminats en calent, d'acer conformats en fred o d'acer inoxidable.
Els perfils i xapes seran d'alumini amb protecció anòdica o protecció de lacat.
Es disposaran ribets quan disposin d'envidrament.
També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques

Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva. En cas d'alumini els perfils i xapes tindran una protecció anòdica de gruix variable en funció de les condicions ambientals. El gruix de la paret dels perfils serà com a mínim de 1,5mm.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: Assajos, distintius i marcatges CEE. Els perfils i xapes seran de color uniforme, sense deformacions ni fissures amb eixos rectilinis. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Les unions entre perfils es faran per soldadura o amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o reblons a pressió.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes. Es procurarà que no entri en contacte directe amb el ciment o la calç, per mitjà del bastiment de base. Es procurarà la formació de ponts galvànics per a la unió de diversos materials metàl·lics.

Fases d'execució

Replanteig.
Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment. Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base. Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
Segellat. Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.
Eliminació dels rigidizadors. I tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.
Col·locació dels mecanismes.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Neteja de tots els elements.
Tolerències d'execució. Replanteig: ± 10 mm; Nivell previst: ± 5 mm; Horitzontalitat: ± 1 mm/m; Aplomat: ± 2 mm/m; Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm; Franquícia entre la fulla i el bastiment: 0,2<0,4cm
Control i acceptació
Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. S'ha de prevenir la corrosió del acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries segons el CTE DB SE-A punt 3. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment de base ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats. El bastiment propi ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica (d'acer inoxidable o cadmiats), separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88
Verificació
Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat es sotmetrà la fusteria a escurrenties de 8h conjuntament amb el conjunt de la façana.

Amidament i abonament
m^2 de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base, les imprimacions i/o pintures, si s'escau, ni tampoc els envidraments.
ut els elements singulars, acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

2.1.2 Fusteries de vidre
Portes de vidre trempat, incolor o de color filtrant, amb possible trencament a l'àcid, amb o sense fulles batent i col·locades amb fixacions metàl·liques.

Components
El bastiment de base podrà ser de perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta.
Les fulles de vidre seran transparents, traslluïdes o reflectants amb característiques mecàniques de major resistència a l'empenta de xoc mecànic i tèrmic. En cas de ruptura es fragmentarà en petites partícules no tallants
Els accessoris seran de material inoxidable. També hi haurà les ferramentes, els junts perimetrals, etc...
Característiques tècniques
S'especificarà si el tancament practicable és amb trencament de pont tèrmic. Els perfils i xapes seran de color uniforme, i no presentaran deformacions. Les unions entre perfils es faran amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o reblons a pressió. Control i acceptació
El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: assajos, distintius i marcatges CEE.

Execució
Condicions prèvies
L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.
Fases d'execució
Replanteig.
Subministrament i col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos.
Segellat dels vidres fixos.
Subministrament i col·locació de les fulles batent sobre els mecanismes prèviament col·locats.
Neteja del conjunt.
Tolerències d'execució. Aplomat, franquícia porta obertura; Alineació dels punts de gir i pomel·les: ± 2 mm; Franquícia de les portes amb la instal·lació: superior 3 mm, inferior 7 mm i lateral 2 mm.
Control i acceptació
Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos. Les unions entre les llunes i entre lluna i paviment, brancal o llinda, han de quedar fetes per mitjà de peces i ferramentes metàl·liques. No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó. Entre les peces metàl·liques i les llunes hi ha d'haver una placa de material elàstic. Les peces metàl·liques han de quedar fixades per mitjà de cargols.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88.

Amidament i abonament
m^2 de llum de superfície amidada. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació. La partida inclou, també, la col·locació de les fixacions mecàniques de les targes fixes.

2.2 Envidrament

2.2.1 Vidres plans
Vidre estirat a màquina, de cares planes i paral·leles. Fabricat en diversos gruixos, capes i qualitats. Forma part de les obertures dels edificis.
Els vidres en funció del seu ús i composició es classifiquen en:
Vidre Simple. Envidrament format per una sola fulla de vidre.
Vidre Laminat. Envidrament format per una o més llunes unides per làmina butiral, tractades superficialment o no, suspès amb perfil conformat de neoprè a la fusteria aconseguint un conjunt unitari que resti unit en cas de ruptura.
Vidre Aïllant o doble. Envidrament format per dos vidres separats per cambra d'aire aconseguint aïllament o control tèrmic, acústic o solar per mitjà del tractament dels vidres.
Vidre Trempat. Envidrament format per una lluna o vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic de trempat amb més resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic.
Vidre resistent al foc. Envidrament format per vidres trempats, laminats amb intercalats intumescents, o bé amb vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Components
Vidre. En funció del gruix de cadascuna de les fulles, els vidres plans es classifiquen en: vidre prim (1,5 a 1,75mm), vidre semidoble (2 a 2,5mm), vidre doble (3mm), cristallina (4-6mm) i lluna polida (4-10mm). En funció dels productes vitris utilitzats el vidre pot ser: *Vidre*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

incolor: transparent i de cares completament paral·leles. *Vidre de baixa emissió:* incolor, tractat superficialment per una cara amb òxids metàl·lics i metalls nobles i aconseguint reduir les pèrdues de calor per radiació. *Vidre de color filtrant:* acolorit en massa amb òxids metàl·lics, reduint el pas de radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre de color:* acolorit en massa mitjançant addició d'òxids metàl·lics estables. *Vidre de protecció solar:* incolor, de color filtrant, o de color, amb una de les seves cares tractada mitjançant dipòsit de capa de silici elemental, obtenint una alta reflexió de llum visible i infraroja solar. *Vidre imprès:* translúcid, obtingut per bugada contínua i posterior laminació de la massa de vidre en fusió.

Sistema de fixació. Amb massilles, bandes preformades, o perfils de PVC. L'envidrament anirà suportat pels bastiments de la corresponent fusteria de fusta, d'acer, d'alumini, de PVC, o bé fixat directament a l'estructura mitjançant fixacions mecàniques o elàstiques.

Característiques tècniques mínimes

Vidres. Vidre laminat. Compost per dos o més llunes unides per interposició de làmines de matèria plàstica quedant, en cas de trencament, adherits els trossos de vidre al butiral. El nombre de fulles serà com a mínim: dues en cas de baranes i ampits; tres en cas d'envidrament antirobatori; quatre en cas d'envidrament antibala. *Vidres aïllants tèrmics i acústics.* Conjunt format per dos o més llunes, separades entre si per cambres d'aire deshidratat. La separació entre llunes està definida per un perfil separador, generalment metàl·lic, en el seu interior s'introdueix el producte dessecant i l'estanquitat està assegurada mitjançant un doble segellat perimetral (vidre amb cambra d'aire). L'aïllament acústic es millora, omplint la cambra amb gasos i utilitzant vidres laminars amb resines. *Vidres de control solar.* Són vidres que fan treballar la transparència, modificant-la segons el grau de protecció contra la radiació solar directa. Poden ser vidres colorats en massa i/o amb tractaments superficials, que generen unes capes (incolores, colorades i reflectants) en una de les superfícies del vidre. Poden anomenar els següents tipus: vidre reflector, lluna amb una de les seves cares reflectants, obtinguda mitjançant una capa metàl·lica dipositada per pirròlisi; vidre filtrant, llunes colorades, mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables, no deformen les imatges al seu través. Redueixen el pas de les radiacions infraroges, visibles i ultraviolades . *Vidre trempat.* Sotmès a un tractament tèrmic de trempat, que li confereix un augment de resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic, pel que és obligada la seva col·locació en claraboies, i en qualsevol element translúcid de coberta. *Vidres de seguretat.* Vidres que han estat sotmesos a un tractament tèrmic de temprat, augmentant la seva resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic, o poden ser vidres laminars normals o que poden incorporar capes de policarbonat. Es classifiquen en els següents nivells de seguretat: Nivell A-Seguretat física (impactes fortuïts, caiguda persones, etc., Nivell B-Anti-agressió i anti-obatori (impactes intencionats d'objectes contundents), Anti-bala (Impactes de munició d'arma). *Vidres resistents al foc.* Vidres obtinguts per diferents tractaments i composicions: vidres temprats, vidres laminats amb intercalats intumescents o gels i vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Sistema de fixació. Les folgances entre el vidre i el galze s'ompliran mitjançant emmassillat total, bandes preformades, perfils de PVC o EPDM, etc. Les llunes s'encunyaran al bastidor mitjançant perfil continu o tascó de suport, (perimetrals i laterals o separadors), de naturalesa incorruptible, inalterable a temperatures entre –10 ºC i +80 ºC, compatible amb els productes d'estanquitat i el material que estigui constituït el bastidor.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidre i Escumes elastomèriques.

Execució

Condicions prèvies

La fusteria haurà de ser muntada i fixada, amb les imprimacions i tractaments que calguin, i amb tots els ferratges muntats. S'ha de col·locar de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport. Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament. No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls. Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells. El conjunt ha de ser totalment estanc. Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior. Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge. Se suspendran els treballs quan la seva col·locació s'efectuï des de l'exterior, la velocitat del vent sigui superior a 50 km / h i la temperatura sigui inferior a 0ºC. Quan estigui format per dues llunes de diferent gruix, la més prima es col·locarà a l'exterior i la més gruixuda a l'interior.

Vidre trempat. El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior. Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

Fases d'execució

Fusteria vista. Els bastidors estaran equipats de galzes, col·locant l'envidrament amb les folgances perimetrals i laterals especificades a les normes UNE, que emplenades posteriorment serviran perquè l'envidrament no pateixi en cap punt esforços deguts a les seves pròpies dilatacions o contraccions. El vidre es fixarà al galze mitjançant un ribet, que depenent del tipus de bastidor seran: bastidors de fusta, ribets de fusta o metàl·lics clavats o cargolats al cèrcol; bastidors metàl·lics, ribets de fusta cargolats al cèrcol o metàl·lics cargolats o mitjançant clips; bastidors de PVC, ribets mitjançant clips, metàl·lics o de PVC; bastidors de formigó, ribets cargolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cèrcol o amb la interposició d'un cèrcol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició o substitució eventual de la fulla de vidre.

Les llunes s'encunyaran al bastidor mitjançant perfil continu o tascons de suport (perimetrals i laterals o separadors).

Tascons de suport. En bastidors d'eix de rotació vertical, un sol tascó de suport situat al costat més proper al pern en el bastidor a la francesa, i també un sol tascó de suport en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos sempre de dos en dos se situen a una distància dels cantons del volum igual a L/1.

Tascons laterals. Com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems dels mateixos i a una distància de 1/10 de la seva longitud i pròxims als tascons de suport i perimetrals, però mai coincidint amb ells.

Segellat. Per aconseguir l'estanquitat entre les llunes i els seus marcs es segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrusionats elàstics.

Toleràncies d'execució. Alçària del galze i franquícia perimetral: Vidres laminars o simples de gruix ≤ 10mm, i alçàries de galzes de 10 a 25mm (toleràncies de ± 1.0 a ± 2,5mm), i franquícies perimetrals de 2 a 6mm, (toleràcies de ± 0.5 a ± 1,0mm); Vidres laminars o simples de gruix ≥ 10mm, i alçàries de galzes de 16 a 25mm (toleràncies de ± 1,5 a ± 2,5mm), franquícies perimetrals de 5 a 6mm (toleràcies de ± 0.5 a ± 1,0mm); Vidres amb cambra d'aire de gruix ≤ 20mm, i alçàries de galzes de 18 a 25mm (toleràncies de ± 1,5 a ± 2,5mm), les franquícies perimetrals de 3 a 5mm (toleràncies ± 0,5mm.); Vidres amb cambra d'aire ≥20mm de gruix, i alçàries de galzes de 20 a 25mm (toleràncies de ± 2,0 a ± 2,5mm), i franquícies perimetrals de 4 a 5mm (toleràncies ± 0,5mm.); En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2mm. *Amplària del galze i franquícia lateral*: Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó; Vidre simple de gruix *Amplària del galze i franquícia lateral*: Vidre de gruix de 6 a 60mm, franquícia lateral amb tolerància de ± 0,5mm i amplària de galze amb tolerància de ± 1,0 a ± 6,5mm, en funció del seu gruix.

Vidres. Els vidres haurien de ser protegits amb les condicions adequades per a evitar deterioracions originades per causes químiques, impressions produïdes per la humitat, ja sigui per caiguda d'aigua sobre els vidres o per condensacions degudes al grau higrotèrmic de l'aire i variacions de temperatura; ,mecàniques, cops, ratlladures de superfície, etc. *Envidrament amb vidre laminar i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. *Envidrament amb vidre doble i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha col·locat a l'interior. *Envidrament amb vidre doble i massilla.* Col·locació

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

correcta dels tascons, amb tolerància en la seva posició ± 4 cm. Col·locació de la massilla sense discontinuïtats, esquerdes o falta d'adherència. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha de col·locar a l'interior.
Segellat. Es verificarà que la secció mínima del material de segellat en massilles plàstiques d'enduriment ràpid és de 25 mm^2; i en massilles plàstiques d'enduriment lent és de 15 mm^2.
Control i acceptació
Comprovació una cada 50 envidraments, però com a mínim d'un per planta.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidres, Envidrament amb vidre laminar i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i massilla i Segellat.

Amidament i abonament
m^2 amidada la superfície envidriada totalment acabada. Incloent sistema de fixació: emmassillats, bandes preformades, etc..., protecció i neteja final.

En la majoria dels vidres plans cal prendre el múltiple immediatament superior tant en llargària com en amplària de 3cm**.**

2.3 Proteccions Solars

2.3.1 Persianes
Proteccions de les obertures de façana, enrotllables o de gelosia, d'accionament manual o a motor, per enfosquir i protegir l'interior.

Components
Persiana, guia, sistema d'accionament, calaix de persiana i lamel·les.
Característiques tècniques mínimes
Lamel·les de fusta. Altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Humitat inferior a 8% en zona interior i a 12% en zona litoral.
Lamel·les d'alumini. Altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Anoditzat 20 micres en exteriors, 25 micres en ambient marí.
Lamel·les de PVC. Pes específic mínim 1,40 gr/cm3 i gruix mínim del perfil 1 mm.
Persiana. Podrà ser enrotllable o de gelosia. La persiana estarà formada per lamel·les de fusta, alumini o PVC, sent la lama inferior més rígida que les restants.
Guia. Els perfils en forma d'O que conformin la guia, seran d'acer galvanitzat o alumini anoditzat i de gruix mínim 1 mm.
Sistema d'accionament. En cas de sistema d'accionament manual. El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana. La corriola serà d'acer o alumini, protegits contra la corrosió, o de PVC. La cinta serà de material flexible amb una resistència a tracció quatre vegades superior al pes de la persiana. *En cas de sistema d'accionament mecànic*. El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana. La corriola serà d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió. El cable estarà format per fils d'acer galvanitzat, i anirà allotjat en un tub de PVC rígid. El mecanisme del torn estarà allotjat en caixa d'acer galvanitzat, alumini anoditzat o PVC rígid.
Caixa de persiana. En qualsevol cas la caixa de persiana estarà tancada per elements resistents a la humitat, de fusta, xapa metàl·lica o formigó, sent practicable des de l'interior del local. Així mateix seran estanques a l'aire i a l'aigua de pluja i es dotaran d'un sistema de bloqueig des de l'interior. Tindrà la consideració de pont tèrmic, a efectes de càlcul de la transmitància tèrmica (U), si la seva àrea és >0,5m².
Control i acceptació
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Comprovació del certificat d'origen.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lamel·les de fusta i Lamel·les d'alumini.

Execució
Condicions prèvies
La façana haurà d'estar acabada i l'aïllament ja col·locat. Els buits en façana ja estaran acabats, fins i tot el revestiment interior, l'aïllament i la fusteria. S'evitaran els següents contactes: zinc en contacte amb acer, coure, plom i acer inoxidable; alumini amb plom i coure; acer dolç amb plom, coure i acer inoxidable; plom amb coure i acer inoxidable; coure amb acer inoxidable.
Fases d'execució
Persiana enrotllable. Se situaran i aplomaran les guies, fixant-se al mur mitjançant cargolat o ancoratge de les seves patilles. Estaran proveïdes, per a la seva fixació, de perforacions o patilles equidistant, de gruix > 1 mm i una longitud de >10 cm. Tindran 3 punts de fixació per a altures no majors de 250 cm, 4 punts per a altures no majors de 350 cm i 5 per a altures majors. Els punts de fixació extrems distaran d'aquests 25 cm com a màxim. Les guies estaran separades com a mínim 5 cm de la fusteria i penetraran 5 cm en la caixa de enrotllament. S'introduiran en les guies la persiana i entre aquestes i les lamel·las hi haurà una folgança de 5 mm. El corró s'unirà a la corriola i es fixarà, mitjançant ancoratge dels seus suports a les parets de la caixa d'enrotllament cuidant que quedi horitzontal. El mecanisme d'enrotllament automàtic, es fixarà al parament en el mateix plànol vertical que la corriola i a 80 cm del sòl. La cinta s'unirà en els seus extrems amb el mecanisme d'enrotllament automàtic i la corriola, quedant tres voltes de reserva quan la persiana estigui tancada. La lama superior de la persiana, estarà proveïda de cintes, per a la seva fixació al corró. La lama inferior serà més rígida que les restants i estarà proveïda de dos topalls a 20 cm dels extrems per a impedir que s'introdueixi totalment en la caixa d'enrotllament.
Persiana de gelosia. Si és corredissa, les guies es fixaran adossades al mur i paral·leles als costats del buit, mitjançant cargols o patilles, els ferratges de penjar i els pivots guia es fixaran a la persiana a 5 cm dels extrems. Si és abatible, el marc es fixarà al mur per mitjà de cargols o patilles, tenint com a mínim dos punts de fixació a cada costat del marc. Si és plegable, les guies es col·locaran adossades o encastades en el mur i paral·leles entre si, fixant-se mitjançant cargols o patilles, es col·locaran ferratges de penjar cada dues fulles de manera que ambdós quedin en la mateixa vertical. La persiana quedarà aplomada, ajustada i neta.
Control i acceptació
Comprovacions dues cada 50 unitats. Es prestarà especial cura en l'execució dels ponts tèrmics. Situació i aplomat de les guies, penetració en la caixa, 5 cm. Separació de la fusteria, 5 cm com a mínim. Fixació de les guies. Caixa de persiana, fixació dels seus elements al mur. Estanquitat de les juntes de trobada de la caixa amb el mur. Aïllant tèrmic. Sistema de bloqueig des de l'interior, si s'escau. Lama inferior més rígida amb topalls que impedeixin la penetració de la persiana en la caixa. Accionament de la persiana.

Amidament i abonament
ut o m^2 de buit tancat amb persiana, totalment muntada. Incloent tots els mecanismes i accessoris necessaris pel seu funcionament.

SUBSISTEMA SOLERES
Capa gruixuda de formigó donada sobre el terreny, que es pot disposar com a paviment o com a base per un enrajolat. Capa resistent composta per una sub-base granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al que està

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

indicat. Dóna suport sobre el terreny, es podrà disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o es pot deixar com a base per un enrajolat. S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable segons l'ús pel que està indicat (garatge, locals comercials, etc...). Existeixen diferents tipus de soleres, com les soleres de formigó lleuger i les soleres alleugerides.

Normes d'aplicació

Requisits mínim d'habitabilitat en els edificis d'habitatge i de la cèdula d'habitabilitat. D. 259/2003.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. DB SE-AE, Documento Bàsico Seguridad Estructural, Acciones en la edificación. DB HS-HS 1 (2.2.2), Salubridad, Protección frente a la humedad.
Construcció sostenible. D. 157/2002. Art.24.
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD. 2661/98.
Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado, EH-91. RD. 824/1988, RD. 1039/1991.

Components

Capa sub-base, impermeabilització, formigó en massa, armadura de retracció, sistema de drenatge i material de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Capa sub-base. Graves, balastres compactades, etc...
Impermeabilització. Podrà ser de làmina de polietilè, etc...
Formigó en massa. Ciment, complirà les exigències pel que fa referència a la composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. *Àrids,* compliran les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques establertes en la Instrucció de formigó estructural EHE. *Aigua,* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment usades.
Armadura de retracció. Serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats, que compleixi les condicions en referència a adherència i característiques mecàniques mínimes establertes a la Instrucció de formigó estructural EHE.
Sistema de drenatge. Drenatges lineals, tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc... Drenatges superficials, làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. Emmacat d'àrids naturals o procedents de matxucat, etc... Arquetes de formigó.
Material de juntes. Segellador de juntes de retracció, serà de material elàstic. Replè de juntes de contorn, podrà ser de poliestirè expandit, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Ciment, Àrids, Malles electrosoldades, Aigua i Tubs drenants.

Execució

Condicions prèvies

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport o per inclusió de materials estranys. L'àrid natural o de matxucat utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o marges i de qualsevol altre tipus de materials estranys. Es comprovarà que el material és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació durant la seva posada en obra i per aconseguir el grau de compactació exigit. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material. Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, conservació i manteniment) Els apilaments de les graves es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació de les mateixes. Les instal·lacions enterrades estaran acabades. Es fixaran punts de nivell per la realització de la solera. Es compactaran i netejaran els sòls naturals. No es disposaran soleres en contacte directe amb sòls d'argiles expansives, ja que podrien produir-se abombaments, aixecaments i trencaments dels paviments, esquerdes de particions interiors, etc... El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. La sub-base granular s'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà. Es col·locarà la làmina de polietilè sobre la sub-base.
Col·locació del formigó. S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant, el seu gruix vindrà definit a la D.T. segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si s'ha de disposar una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es realitzarà mitjançant el rec i es tindrà especial cura que no produeixi desrentat.
Execució de junts de formigonat. Juntes de contorn, abans d'abocar el formigó es col·locaran elements separadors de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs. *Juntes de retracció,* s'executaran mitjançant caixetons previstos o realitzats posteriorment a màquina. Ha de tenir junts transversals de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser de més de 6 m. Els junts han de ser d'una fondària ≥ 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts a les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplada i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar fer-los coincidir amb els junts de retracció.
Protecció i cura del formigó fresc. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps sec i calorós i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
Drenatge. Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m² en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser ≤ a 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amironament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2
Tolerències d'execució. Gruix: -10mm, +15mm. Nivell: ±10mm. Planor: ±5mm/3m
Acabat. L'acabat de la superfície podrà ser mitjançant reglejat o coronament. La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglejat, o es deixarà a l'espera de l'enrajolat.

Control i acceptació

Compactat del terreny serà de valor ≥ al 80% del Pròctor Normal en cas de solera semipesada i 85% en cas de solera pesada. Planor de la capa de sorra amidada amb regla de 3 m, no presentarà irregularitats locals superiors a 20 mm. Gruix de la capa de formigó: no presentarà variacions superiors a –1 cm o +1,50 cm respecte del valor especificat. Planor de la solera, amidada per encavalcament de 1,50 m de regla de 3 m, no presentarà variacions superiors a 5 mm, si no ha de portar revestiment posterior. Junta de retracció: la

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

distància entre juntes no serà superior a 6 m. Junta de contorn: el gruix i l'altura de la junta no presentarà variacions superiors a –0,50 cm o +1,50 cm respecte a l'especificat.

Amidament i abonament
m^2 quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.
ml les juntes i separadors de poliestirè, amb tall i col·locació del segellat.
m^2 de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%.

SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranes), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com ara forjats, soleres i murs per a la protecció de persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent alçada.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SU.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Components
Bastidor, passamà, entrepilastres, ancoratges i peces especials, normalment en baranes d'alumini per a fixació de pilastres i en baranes amb cargols.
Característiques tècniques mínimes
Bastidor. Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.
Passamans. Reunirà les mateixes condicions exigides a la baranes. En cas d'utilitzar cargols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.
Entrepilastres. Els entrepilastres per a replè dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc..., amb gruix mínim de 5 mm, així mateix podran ser de vidre (armat, temperat o laminat), etc.
Ancoratges. Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant: *placa aïllada*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals; *platina contínua*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat; *angular continu*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, o se situïn en la seva cara exterior*; pota d'agafament*, en baranes d'alumini, per a la fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat mínim 10 cm.
Peça especial. Normalment en baranes d'alumini per la fixació de pilastres i de baranatges amb cargols.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució
Condicions prèvies
Les baranes s'ancoraran a elements resistents com ara forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el gruix d'aquests serà superior a 15 cm. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Per prevenir el fenomen eletroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents: Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat, en cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims a la sèrie galvànica; Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial; Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls; També s'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zenc amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.
Es dissenyaran segons el punt 3.2 del DB SU, SU-1, Seguretat enfront al risc de caigudes.
Fases d'execució
Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges. Alineada sobre els punts de replanteig, es presentarà i aplomarà amb tornapuntes, fixant-ne provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o cargolat suau. En cas de formigonar els ancoratges es rebran directament; en cas de forjats, murs o amb morter de ciment es rebran als trams previstos. En forjats ja executats s'ancoraran mitjançant tacs d'expansió amb encastament, no menor de 45 mm, i cargols. Cada fixació es realitzarà com a mínim amb dos tacs separats entre si 50 mm. Els ancoratges garantiran la protecció contra embranzides i cops durant tot el procés d'instal·lació. Així mateix mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport. Es realitzaran, preferiblement, mitjançant plaques, platines o angulars, depenent de l'elecció del sistema i de la distància existent entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, respectant-se les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Quan els entrepilastres i/o passamans siguin desmuntables, es fixaran amb cargols, ribets clavats, o peces d'acoblament desmuntables sempre des de l'interior.
Acabats. El sistema d'ancoratge al mur serà estanc, no originant penetració de l'aigua en el mateix mitjançant segellat i engravat amb morter, de la trobada de la barana amb l'element al que s'ancori. Quan els ancoratges d'elements tals com baranes o tamborets es realitzin en un plànol horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana ha de realitzar-se de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'ella mitjançant el segellat, un element de goma, una peça metàl·lica o algun altre element que produeixi el mateix efecte.
Control i acceptació
Es realitzaran dues comprovacions cada 30 m. Es comprovarà que les barreres de protecció tinguin una resistència i una rigidesa suficient per a resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobin. La força es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura. En aquest cas, la barrera de protecció davant de seients fixos, serà capaç de resistir una força horitzontal a la vora superior de 3 kN/m i simultàniament amb ella, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada a la vora exterior. En les zones de tràfic i aparcament, els plafons o baranes i altres elements que delimitin àrees accessibles per als vehicles han de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

longitud de 1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de rodatge o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual, es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, no sent inferior a qk = 100 kN.

Amidament i abonament
ml totalment acabat i col·locat. Incloent els passamans i les peces especials.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació del foc. Hauran de complir la suficient resistència al foc segons la normativa del CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura, prenent els valors de les diferents accions i coeficients els obtinguts al DB-SE. Aquests materials poden ser: pintures, morters o plaques.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SI.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. RD 1942/1993.
Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència en front al foc. RD 312/2005.
Taula per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis, TINSCI.
Instrucció Técnica Complementària, ITC-MIE-AP 5. BOE. 149; 23.06.82.
Manual d'Autoprotecció. Guia pel desenvolupament del Pla d'Emergència contra incendis i d'evacuació de locals i edificis.
Prevenció d'incendis en allotjaments turístics. BOE. 20.10.79.
Protecció contra incendis en establiments sanitaris. BOE. 252; 07.01.79.
Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments industrials. RD. 2267/2004.
UNE. UNE 48287-1:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 1: Requisitos.
UNE 48287-2:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 2: Guía para la aplicación

1.1 Pintures ignífugues intumescents

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre perfils estructurals metàl·lics, per a augmentar la resistència i estabilitat al foc de l'element, mitjançant diferents capes aplicades en obra.

Execució
Condicions prèvies
S'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes. En el revestiment no ha d'haver-hi fissures, bosses ni d'altres defectes, i ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclòs les no accessibles. S'han d'aturar els treballs quan es donguin les següents condicions : les temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C, la humitat relativa de l'aire > 60%, la velocitat del vent > 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
Fases d'execució
Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és necessari, amb aplicació de les capes d'imprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la D.F. Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat. La pintura d'acabat no ha d'impedir el desenvolupament de l'escuma que genera la pintura intumescent i la seva conseqüent expansió en cas d'incendi. La imprimació ha de compatibilitzar la protecció anticorrosiva amb la protecció al foc. Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodet, brotxa o pistola.
Control i acceptació
Ha de comprovar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació antioxidant i la pintura intumescent, al igual que amb la pintura d'acabat.

Amidament i abonament
m² de superfície realment pintada segons les especificacions de la D.T.

1.2 Plaques

Revestiments realitzats amb plaques de silicat càlcic, per a la protecció contra el foc de sostres i elements estructurals, com sostres i biguetes de fusta, sostre de formigó, sostre de formigó i xapa d'acer col·laborant, bigues i pilars de fusta, i bigues i pilars metàl·lics.
També es poden utilitzar en cel ras, suportades per un entramat de perfils suspesos mitjançant barres regulables. El sistema sustentant de les plaques pot ser fix o desmuntable.

Execució
Condicions prèvies
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst. En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables. La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport. Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
Per cel ras. Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades. Si el sistema és fix, sense entramat, les plaques han d'anar penjades al sostre mitjançant filferros galvanitzats i estopa enguixada.
Fases d'execució
Revestiment de sostre de fusta. Preparació de tires de silicat càlcic de 200 mm d'amplària com a mínim, fixades directament a la fusta mitjançant grapes o cargols. Preparació de les plaques (talls, forats, etc.). Col·locació de llana de roca al sostre. Fixació de les tires de silicat càlcic a les biguetes. Col·locació de les plaques. Si es col·loca una segona capa de plaques, la junta d'aquestes no coincidirà amb la primera capa, i es fixarà d'igual manera que la primera capa, atravessant-la fins arribar a la fusta. Segellat dels junts.
Revestiment de sostre de formigó. Preparació de les plaques (talls, forats, etc.). Col·locació de les plaques. Les plaques poden instal·lar-se sobre l'encofrat a l'hora de formigonar, quedant la placa com encofrat perdut. S'utilitzaran cargols o tires de placa de silicat càlcic per

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

complementar la subjecció. La fixació de les plaques es realitzarà mitjançant cargol o tac metàl·lic expansiu directament sobre el formigó. Segellat dels junts.
Revestiment de sostre de xapa col·laborant. Preparació de tires de silicat càlcic de 200 mm d'amplària com a mínim. Preparació de les plaques (talls, forats, etc.). Fixació de les tires de silicat càlcic a la xapa. La fixació de les plaques es realitzarà mitjançant cargol o tac metàl·lic expansiu. Col·locació de les plaques. Segellat dels junts .
Revestiment de bigues i pilars. Preparació de les plaques (talls, fortas, ...) El gruix de les plaques de silicat càlcic es calcularà en funció del factor forma del perfil i aplicant les taules subministrades pel fabricant. Preparació de peces rigiditzadores, si és el cas. Quan els perfils tinguin una alçària superior a 600mm es col·locarà una peça rigiditzadora de 100mm d'amplària. Col·locació de les plaques. La fixació de les plaques es realitzarà mitjançant grapes o cargols i tacs d'acer. Separació entre punts de fixació: Distància entre cargols: ≤200mm, Distància del cargol a l'extrem de la placa: ≤50mm, Distància entre grapes:≤100mm, Distància de la grapa a l'extrem de la placa: ≤20mm. Segellat dels junts.
Per cel ras suport mitjançant entramat de perfils. Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre. Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts. Si degut a irregularitats de la paret, queden espais entre ella i la placa s'haurà reomplir prèviament amb llana de roca. S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida. Separació entre punts de suspensió: ≤ 1250 mm. Separació entre cargols i extrem de la placa: ≥ 15 mm. Fletxa màxima dels perfils de l'entramat: ≤ 1/360 de la llum. *Toleràncies generals d'execució:* Alineació dels perfils: ± 2 mm/2 m.

Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació de la calor, fred i/o sorolls. Aquests materials poden ser rígids, semirígids, flexibles, granulars, pulverulents o pastosos.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE, d'Estalvi d'Energia. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica. DB HR, Protecció enfront del soroll.
Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
Llei de protecció contra la contaminació acústica. Llei 16/2002.
Llei del soroll. Ley 37/2003.
Contaminació acústica. RD 1513/2005.
Normes sobre la utilització de les espumes d'urea-formol usades com aïllants a l'edificació. BOE. 113; 11.05.84
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Rígids, semirígids i flexibles

Components
Aïllants rígids (poliestirè expandit, vidre cel·lular, llanes de vidre revestides amb làmines d'algun altre material), camises aïllants, aïllants semirígids, aïllants flexibles (llanes de vidre aglomerat amb material sintètic, llanes de roca aglomerada amb material industrial, poliuretans, polietilens), fixacions: material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidables amb cap de plàstic i cintes adhesives)
Característiques tècniques mínimes
Aïllament en camises aïllants. En canonades i equips situats a la intempèrie, les juntes verticals se segellaran convenientment. L'aïllament tèrmic de xarxes enterrades haurà de protegir-se de la humitat i dels corrents d'aigua subterrànies o vessaments. Les vàlvules, argolles i accessoris s'aïllaran preferentment amb casquets aïllants desmuntables de diverses peces, amb espai suficient perquè al llevar-los es puguin desmuntar aquelles.
Aïllament en plaques. Formació d'aïllament amb plaques i feltres de diferents materials, poliestirè expandit, extruït, expandit amb ranures en una de les seves cares, expandit moldejat per a terra radiant, escumes de poliuretà, de llana de vidre o llana de roca, de suro aglomerat, de vidre cel·lular. Totes es poden col·locar fixades mecànicament, i sense adherir. Els poliestirens, llanes de vidre i suro aglomerat es poden col·locar també amb morter i adhesiu. Les de vidre cel·lular amb morter i pasta de guix. Les de poliuretà, llanes de

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

vidre i suro aglomerat també es poden col·locar amb oxiasfalt. Només les plaques de poliestirè poden anar fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquests mitjançant volanderes de plàstic.
Aïllament en plafons sandwich. Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior.

Control i acceptació

Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguin avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podrà realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'efectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'inspecció estaran formades per materials aïllants del mateix tipus i procés de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tinguin forma de placa o flassada. Les fibres minerals duran SEGELL INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinaran cada 1.000 m² de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en formigons cel·lulars espumosos cada 500 m² o fracció.

Execució

Condicions prèvies

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. El suport ha de ser net. Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h. L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar. El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

Fases d'execució

Preparació de l'element (retalls, etc...)

Neteja i preparació del suport. Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, a trencajunt. En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret. En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin. Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament. Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament. Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva. Qualsevol forat a la barrera de vapor en l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

Col·locació de l'element

Plaques col·locades amb adhesiu, oxiasfalt, emulsió bituminosa o pasta de guix. El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.). El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

Plaques moldejades per a terra radiant. Les plaques han de quedar encaixades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a allotjar els conductes de calefacció, quedin alineades i siguin contínues. La cara llisa de la placa ha de quedar recolzada sobre la base del paviment i els resalts per a suport dels conductors, han de quedar a la part superior.

Aïllament exterior per a suport de revestiment continu. La barreja adhesiu-ciment, ha de ser homogènia. No ha de tenir grumolls ni parts seques. L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. La fixació mecànica de les plaques s'ha de fer després de 24 h, com a mínim, d'haver-les col·locat. El procés d'aplicació de la malla ha de constar d'una primera capa d'adhesiu, col·locació de la malla a pressió sobre l'adhesiu fresc i a continuació, una capa d'adhesiu. La malla ha de cobrir tota la superfície a revestir i quedar totalment recoberta per l'adhesiu. En els punts singulars (cantonades, angles d'obertures, etc...), la malla ha d'anar reforçada. Ha de formar una superfície plana, sense bosses. Ha de quedar ben adherida al revestiment. Gruix de la capa d'adhesiu sota les plaques: ≤ 6 mm. Encavalcament de la malla: ≥ 10 cm i planor: ± 3 mm/2 mm.

Control i acceptació

L'aïllament anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriment o protecció de l'aïllament es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb el pas del temps. Haurà de comprovar-se la correcta col·locació de l'aïllament tèrmic, la seva continuïtat i la inexistència de ponts tèrmics en fronts de forjat i suports, segons les especificacions de la D.T. o de la D.F. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi hagués.

Amidament i abonament

m² de planxes o panells totalment col·locats, incloent segellat de les fixacions en el suport, en el cas que siguin necessàries.
ml de camises aïllants.

3 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

Materials o productes que tenen propietats protectores contra el pas de l'aigua i la formació d'humitats interiors. Aquests materials poden ser imprimadors o pintures, per a millorar l'adherència del material impermeabilitzant amb el suport o per si mateixos, o làmines i plaques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS, Salubritat. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica.
Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
UNE. *Sistemes d'impermeabilització de materials bituminosos.* UNE 104400-2:1995, UNE 104400-3:1999, UNE 104400-5:2000, UNE 104402:1996. *Sistemes d'impermeabilització de materials plàstics.* UNE 104416:2001, UNE 104421:1995.

3.1 Làmines

Capa de cobertura per la impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant la col·locació d'una o vàries membranes.

Components

Làmines bituminoses (d'oxiasfalt, d'oxiasfalt modificat, de betum modificat, làmines extruïdes de betum modificat amb polímers o plastòmers, plaques asfàltiques, làmines d'alquitrà modificat amb polímers), plàstiques (policlorur de vinil P.V.C., polietilè d'alta densitat P.E.A.D., polietilè clorat, polietilè clorosulfonat) o de cautxú sintètic (butil, etc.)

Característiques tècniques mínimes

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

(nomenclatura i especificacions segons UNE corresponents)
Membranes de làmines bituminoses no protegides. Adherides en calent i oxiasfalt (PA), o no adherides sobre làmina separadora (PN).
Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció mineral. Adherides en calent i oxioasfalt (GA), o semiadherides (GS).
Membranes de làmines bituminoses amb autoprotecció metàl·lica. Adherides en calent i oxioasfalt (MA), o semiadherides (MS).
Membranes clavades de plaques bituminoses amb autoprotecció mineral. Col·locades amb fixacions mecàniques (GF).
Membranes amb làmines de PVC no protegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o poliester. Col·locades adherides a la base amb adhesiu o sense adherir.
Membranes amb làmines de PVC autoprotegides. Làmines de policlorur de vinil sense armadura o amb armadura de malla de fibra de vidre o polièster.
Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. Làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nóduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.
Barreres sintètiques i metàl·liques.
Membranes amb làmines separadores de polipropilè, polietilè i poliester.
Membranes amb làmines elastomèriques. Làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).

Execució

Condicions prèvies

Els treballs s'han de realitzar a la temperatura ambien t indicada. S'han d'aturar els treballs quan nevi o geli sobre la coberta, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h. La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys. No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització. Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui endurida i seca. Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.). El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components. Els encavalcaments s'han de fer amb les làmines totalment seques i netes. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt. Les làmines no han de quedar en contacte directe amb poliestirè expandit, si es preveu que poden assolir temperatures superiors als 30°C. Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les que no ho estan, també s'haurien de protegir del sol. El conjunt de la membrana ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser estanca. Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana. El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tal que, sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

Fases d'execució

Bituminoses. Membrana formada per làmines o armadures bituminoses o fulls d'alumini. Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm mínim i ha de quedar ben adherida. Prèviament s'ha de donar una capa d'imprimació a la paret. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Els acords amb els paraments verticals, buneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats. *Tolerències d'execució:* Encavalcaments: ± 20 mm.
Làmines adherides amb oxiasfalt. Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi. En les làmines semiadherides s'ha de pressionar de manera que l'oxiasfalt penetri en les perforacions de la làmina perforada. La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred, aplicant escalfor a mida que es desenrotlla. L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera. *Membrana fixada mecànicament.* Els elements de la membrana han de quedar fixats sòlidament al suport amb tatxes d'acer. En les membranes formades per una làmina bituminosa, abans de col·locar les plaques, el suport ha de quedar cobert per la làmina. Les cabotes de les tatxes han de quedar sempre cobertes per un gruix de placa. Les plaques han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua. A cada punt ha d'haver-hi un mínim de dues plaques superposades. El carener ha de quedar reforçat, de manera que a cada punt es superposin tres plaques. Les plaques molt exposades al vent, o bé en contacte amb accessoris metàl·lics han de quedar adherides per aplicació d'escalfor o amb adhesiu asfàltic. Les plaques s'han de començar a col·locar a partir de la cota més baixa. La primera filada del ràfec s'ha de col·locar invertida.
Membrana formada per fulls d'alumini, adherits amb màstic modificat de base quitrà. Les capes de màstic de base quitrà han de ser contínues i de gruix uniforme. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. La vora superior del full d'alumini exterior, ha de quedar protegida o bé encastada dins d'una regata, que ha de quedar tapada amb morter de ciment pòrtland. Els junts de dilatació de la capa de pendents, han de portar un suport flexible fixat a les vores. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. Gruix per capa de màstic: ≥ 3 mm. El màstic bituminós s'ha d'aplicar en calent. La temperatura a la caldera ha d'estar entre els 145°C i els 165°C. L'alumini s'ha de col·locar en bandes de llargària ≤ 2 m. S'ha d'escalfar lleugerament la superfície del màstic bituminós ja estès, abans de col·locar-hi la làmina. El màstic de base de quitrà no es pot posar en contacte amb d'altres materials bituminosos ni amb poliestirè expandit o extruït.
Plàstiques o de cautxú sintètic. Segellat de junts amb massilla. El segellat ha de ser continu, homogeni, sense bombolles d'aire i uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.). El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.
Membrana adherida. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). S'admeten soldadures per fusió en fred o per aplicació d'escalfor. Les làmines s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire. L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui.
Membrana no adherida o fixada mecànicament. Col·locació de la làmina. Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc...). Ha de quedar fixada mecànicament al suport en tota la seva superfície, i adherida en el seu perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Les fixacions han de quedar situades formant línies paral·leles entre elles i a les vores de l'element per cobrir. S'han d'utilitzar tacs de PVC i visos amb volanderes o platines que garanteixin l'estanquitat de la fixació. Les làmines s'han d'unir entre elles per: *Soldadura química* amb un agent de soldadura per fusió en fred, *Soldadura en calent* fusió del material a l'aplicar calor i per pressió, *Adhesiu* aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió.
Membranes amb lamines de PVC. Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separarà, dels paraments verticals del perímetre. Els acords amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats. Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents. La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 15 cm com a mínim, ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació i encastada dins d'una regata que s'ha de tapar amb morter de pòrtland. En el cas que no es pugui fer regata, la membrana ha de quedar soldada a un connector amb acabat termoplàstic, fixat mecànicament. Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar encastat un cordó cel·lular de polietilè tou. La làmina ha de ser contínua sobre el junt. La làmina ha de cavalcar un mínim de 5 cm dintre dels elements de desguàs. En aquests punts ha d'anar soldada o fixada a pressió.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Membrana amb làmines elastomèriques. Neteja prèvia amb benzina les zones per unir. No ha de quedar tibada. La membrana semiadherida, ha de quedar parcialment adherida al suport per bandes distribuïdes uniformement. L'amplària i separació de les bandes ha de ser la indicada en la D.T. Els cavalcaments han de quedar units amb adhesiu en tota la seva llargària. S'admeten les unions fetes a fàbrica sempre que siguin vulcanitzades amb premsa.
Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. En el cas de làmina amb geotèxtil, a la trobada amb el tub de drenatge, la làmina ha de passar per la part inferior i el geotèxtil per la superior, de manera que es protegeixen els porus de drenatge de l'obstrucció produïda per les partícules de terreny. La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).
Control i acceptació
Les làmines i el material bituminós haurien de dur, en la recepció en obra, una etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes net per m². Disposaran de SEGELL INCE-AENOR i d'homologació MICT. Amb les dades corresponents. Si el producte posseeix un Distintiu de Qualitat homologat pel ministeri de Foment, la D.F. pot simplificar la recepció, reduint-la a la identificació del material.

Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., deducció de la superfície corresponent a buits, forats de menys d'1m². Inclouen igualment l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals, utilitzant.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS
Paret sense missió portant.

1.1 Envans de ceràmica
Envà de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç o guix, que constitueix particions interiors.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.
Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985
Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Maons, morter i revestiment interior.
Característiques tècniques mínimes
Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència a compressió dels maons massissos i perforats, no serà inferior a 100 Kp/cm² . La resistència a compressió dels maons buits, emprats en fàbriques resistents no serà inferior a 50 Kp/cm². En cas de fàbrica de maó d'obra vista, serà adequat un morter una mica menys resistent que el maó: un M-8 per a un maó R-10, o un M-16 per a un maó R-20.
Morter. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la "Instrucció per a la recepció de ciments RC-03". Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que: l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Tanmateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.
Revestiment interior. Serà d'enguixat i arrebossat de guix, etc... Complirà les especificacions recollides en el Plec de Condicions corresponent.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Calç, Àrids, Morters i Maons. Quan els maons subministrats estiguin emparats pel segell INCE, la D.F. podrà simplificar la recepció, comprovant únicament el fabricant, tipus i classe de maó, resistència a compressió en Kp/cm² , dimensions nominals i segell INCE, dades que haurien de figurar en l'albarà i, si s'escau, en l'empaquetat. El mateix es comprovarà quan els maons subministrats procedeixin d'Estats membres

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

de la Unió Europea, amb especificacions tècniques específiques, que garanteixin objectius de seguretat equivalents als proporcionats pel segell INCE.

Execució

Condicions prèvies

Estarà acabada l'estructura, es disposarà dels bastiments de base a l'obra i es marcaran nivells en planta. Es replantejarà i es col·locaran mires escairades a una distància ≤ 4m, amb marques a l'alçada de cada filada. Els maons s'humitejaran en el moment de la seva col·locació, regant-los abundantment i apilant-los perquè no degotin durant l'execució. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament la part de l'obra executada en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint la part de l'obra recentment executada. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran. Les fàbriques de maó es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 a 40 °C. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades. S'ha de treballar sense pluges si la paret és exterior.

Fases d'execució

Replanteig. Col·locació de les mires a les cantonades i estesa del fil entre mires. Col·locació de les peces.

Construcció d'envans. S'aixecaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'aixecar-se en diferents èpoques, en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Les trobades de cantonada o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades. Entre la filada superior de l'envà i el forjat o l'element horitzontal de trava, es deixarà una folgança de 2cm que s'emplenarà transcorregudes un mínim de 24 hores amb pasta de guix o amb morter de ciment. La trobada entre envans amb elements estructurals, es farà de manera que no siguin solidaris. Les regates tindran una profunditat no major de 4 cm. Les llindes de buits superiors a 100cm, es realitzaran per mitjà d'elements resistents. En les trobades amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai es reomplirà amb guix, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24h d'haver fet la paret. Si se sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Toleràncies d'execució. Gruix dels junts: ± 2 mm; distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm; planor i horitzontalitat de les filades: ± 5 mm/2 m.

Acabats. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

Repàs dels junts i neteja del parament. Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. Les parets vistes han de tenir una coloració uniforme, si la direcció facultativa no fixa cap altra condició. Els junts han de ser plens i sense rebaves. A les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar rematats per la part superior, si la direcció facultativa no fixa altres condicions. Les obertures han de portar una llinda resistent. L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter.

Control i acceptació

Dues comprovacions cada 400m² de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, Protecció de la fàbrica i Execució de l'envà.

Amidament i abonament

m² de fàbrica de maó assentada amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduint buits superiors a 1m².

1.2 Envans prefabricats

1.2.1 Plaques de cartró-guix

Tancament de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, amb entramat interior metàl·lic o de fusta, que constitueixen particions interiors.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques o panells prefabricats, entramat interior, pastes i cintes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques o panells prefabricats. Estaran constituïts per: ànima cel·lular de llana de roca o fibra de vidre, dues plaques de cartró-guix encolades a l'ànima cel·lular, de guix de prefabricats (YP), folrades amb cartró. El guix podrà ser hidrofugat (si la partició pertany a un nucli humit) o amb additius que li confereixen duresa, resistència al foc, etc... En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallades amb facilitat.

Entramat interior. Format per una sèrie d'elements verticals i horitzontals que podran ser llistons de fusta o perfils d'acer galvanitzat (perfils en O, muntants en C, mestres, angulars, etc...). A més contaran amb una sèrie d'accessoris com encreuament entre perfils, etc... La fixació perfil - perfil o placa – perfil es realitzarà mitjançant cargols d'acer o suports elàstics per a millorar l'aïllament acústic.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pastes. Podran ser per a acabat de la superfície del panell o per al reomplert de juntes entre panells.
Cintes. Per a enfortir el tractament de juntes, (paper microperforat), o per a reforçar cantons (cantoneres).
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de cartró-guix, guixos i escaioles, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.
Execució
Condicions prèvies
Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques a cantonades, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. Tots els elements singulars que puguin afectar a l'execució com, juntes de dilatació, buits, etc... haurien d'estar replantejats. En cas d'entramat interior de fusta, es col·locarà un llata-guia de longitud i ample igual als de l'envà, fixant-lo al sòl mitjançant claus o cargols. Així mateix es col·locaran llistons en el sostre i laterals de l'envà, quedant anivellats i aplomats. En cas d'entramat amb perfilaria metàl·lica, s'interposarà una banda autoexpansiva entre perfils canals i terra. En les unions entre panells es col·locarà cinta perforada sobre el reomplert de les juntes, es rejuntarà amb nova pasta i dues mans de pasta fina, i s'escatarà la superfície. En les unions d'envans amb altres elements, es col·locarà paper microperforat i pasta de juntes. El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable. Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar. Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Fases d'execució
Replanteig dels perfils.
Col·locació, aplomat o anivellat i fixació dels perfils. Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre. Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc...). La longitud dels muntants ha de ser 15 mm més curta que l'alçària lliure que han de cobrir. La modulació dels muntants no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Cal preveure el reforç de l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc...) Per a l'execució de les cantonades i trobades de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre la trobada per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar. Queden expressament prohibides les trobades a biaix d'escaire
Tolerències d'execució. Distància entre les fixacions al parament: + 5 mm; aplomat: ± 5 mm/3 m.
En cas d'entramat interior de fusta. Els panells es col·locaran encarrilant-los en el llistó del forjat superior, interposant entre cada dos panells un llistó quadrat. En els buits es col·locarà un pre-cèrcol de llistons quadrats de costat igual a l'ànima de l'envà. Els panells es clavaran als llistons amb claus que travessin la placa sense trencar el cartró exterior. Una vegada muntat l'envà es taparan les juntes amb un material de reomplert, cobrint-se després amb cinta protectora.
En cas d'entramat de fusteria metàl·lica. Els muntants es fixaran als canals, en cantons, arrencades d'envans i buits de portes o finestres. En els buits, els muntants delimitaran els cèrcols i es col·locaran canals en les llindes de buits reforçant les unions amb muntants amb plec de 20 cm de longitud.
Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat, presentant un aspecte net, sense ressalts ni trencaments.
Control i acceptació
Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.
Amidament i abonament
m² d'envà de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, sobre estructura galvanitzada autoportant, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques i estructura suport, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes part proporcional de minvaments trencaments i accessoris de fixació i neteja.

2 MAMPARES
Element separador vertical i d'estructura lleugera, generalment fixat a l'obra. S'utilitza per a compartimentar espais.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SU, Seguretat d'Utilització; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Fusta
Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmuntables, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils de fusta vista o oculta i un panell cec, envidrat o mixt, podent incloure portes o finestres.

Components
Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar, entramat, panell, tancament, perfils d'acabat, peces d'encaix i fixació, tapajunts i ribet.
Característiques tècniques mínimes
Entramat. Estarà format per una sèrie de perfils: perfil suport, intermedi, repartiment i guia. Els perfils de fusta massissa estaran correctament escairats, tindran les seves cares vistes, raspallades i escatades de taller, amb acabat pintat o envernissat. Per als perfils ocults no es precisen fustes de les empleades normalment en ebenisteria i decoració.
Panell. Constituït per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre l'armadura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc..., o material de xapat com: fusta, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic, etc…). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanització, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb ànima de llana de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids: vidres simples o dobles,(en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de llepis d'alumini o tela en la cambra interior), o bé vidres sintètics (metacrilat, etc...).
Tancament. En cas que el panell tingui portes.
Perfils d'acabat. Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.
Peces d'acoblament i fixació. Tensor, esquadra de fixació, etc... seran d'acer protegit contra la corrosió. Els galces podran ser de fusta molt dura com roure, faig, etc...

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Tapajunts i ribets. Seran de fusta, presentant les seves cares i cantells vists, raspallats i escatats.

Control i acceptació

Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils de fusta, Taulers de fusta o suro, Pintures o vernissos, Vidre i Escumes elastomèriques.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Es replantejarà la mampara a col·locar. Es disposarà un perfil continu de cautxú o similar sobre l'enrajolat, sostre o parament per a esmorteir les vibracions i absorbir les tolerències.

Fases d'execució

Mampara desmuntable. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locarà, els perfils de repartiment, els perfils suport, i els perfils intermedis, fixant-los per pressió, havent de quedar anivellats. *En cas d'entramat vist,* es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. *En cas d'entramat ocult,* el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols, i es col·locarà el tapajunt.

Mampara fixa. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis mitjançant esquadra de fixació, havent de quedar anivellats. *En cas d'entramat vist,* es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. *En cas d'entramat ocult,* el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols.

Acabats. El panell quedarà anivellat i aplomat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplomades i resistents als impactes horitzontals.

Control i acceptació

Una comprovació cada 10 mampares, però no menys d'un per planta.

Condicions de no acceptació automàtica són els següents: Replanteig. Col·locació de: perfil continu, perns, tensor, panell i perfil.

Amidament i abonament

m² de superfície de mampara per a divisions interiors, realitzada amb perfils d'acer fusta i panell o envidrament, fins i tot trepants, fixació a paraments, ajustat d'obra, presentació, anivellat i aplomat, canalitzacions, repàs i ajustament final.

3 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

3.1 Portes de fusta

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Escairada de fusta de pes específic ≥ a 450kg/m3 i humitat ≤15%.

Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.

Protecció de pintura, lacat o vernís.

Accessoris i ferramentes, junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques mínimes

Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.

Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.

Fases d'execució

Presentació de la porta.

Col·locació de la ferramenta.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Fixació definitiva .
Neteja i protecció.
Toleràncies d'execució. Horitzontalitat: ± 1 mm. Aplomat: ± 3 mm. Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm. Posició de la ferramenta: ± 2 mm. *Portes.* Franquícia entre les fulles i el bastiment: ≥ 0,2 cm. Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥3.
Control i acceptació
La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.
Amidament i Abonament
m² de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.
Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

3.2 Portes tallafocs
Portes amb resistència al foc durant un termini de temps determinant, mantenint les funcions d'integritat i aïllament tèrmic, portes de fulles batents amb eix de gir vertical i portes de fulles corredisses.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SI; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
Classificació dels productes de la construcció i els elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc. R.D. 312/2005
UNE
UNE 85102:1991 EX. Puertas y cancelas deslizantes correderas rectas. Definiciones, clasificación y características.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Porta de fusta o metàl·lica tallafocs amb reblert de material aïllant d'accionament manual o automàtic, bastiment de base, mecanismes i accessoris.
Característiques tècniques mínimes
Sistema de tancament exigit en portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i per evacuació de més de 50persones. Per ocupants habituals amb maneta o polsador, i per ocupants no habituals barra antipànic segons s'estableix en normes UNE-EN 179:2003 VC1, i 1125:2003 VC1.
Execució
Condicions prèvies
Durant el procés de col·locació s'han d'utilitzar uns elements que garanteixin la protecció contra els impactes i uns altres que mantinguin l'escairat fins que el bastiment quedi ben travat. Mecanismes i accessoris. S'ha de col·locar sobre els forats i osques preparats a les fulles de la porta. El muntatge s'ha de fer de manera que no es produeixi una pèrdua d'aïllament a la temperatura al voltant del pany, seguint les instruccions tècniques del fabricant.
Fases d'execució

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.

Replanteig. En el forat de la situació dels elements d'ancoratge.
Fixació. Del bastiment, de les guies i col·locació del full.

Col·locació i ajust dels mecanismes d'obertura tant a la porta com al bastiment.

Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm, anivellament: ± 1 mm, aplomat: ≤3 mm (enfora)
Control i acceptació
Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst. Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau. Ha de quedar fixat a la fulla per mitjà de cargols.
Portes de fulles batents. El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació (en el cas de més de 50 persones o locals de risc mig i alt) i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació. Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm) El bastiment ha de quedar travat al parament amb platines d'ancoratge, 3 a cada muntant i al travesser, agafades amb morter. La part inferior ha d'estar encastada un mínim de 3 cm en el paviment.
Portes de fulles corredisses. Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades amb una pendent cap el punt mitjà de la porta ≥ 2%, en les d'accionament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubricants per tal de facilitar el desplaçament de les fulles. Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir l'amplària real de la via d'evacuació. Els perfils tallafocs del bastiment han d'estar travats al parament pels tres costats, amb platines d'ancoratge a distàncies ≤ 60 cm. La guia ha de quedar sòlidament fixada al suport i en la posició indicada en el plànol de muntatge.
Amidament i Abonament
ut amidada segons les especificacions de la D.T.

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 CONTINUS
Revestiment de sòls en interiors executats de forma continua amb un conglomerant i un material d'addició, podent rebre diferents tipus d'acabat.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Poden ser de formigó, terratzo continu, de morters o de resines sintètiques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conglomerant, àrids, aigua, additius en massa, productes d'acabat, pintura, desmoldejant, resina d'acabat, malla electrosoldada de rodons d'acer, làmina impermeable, juntes, materials de revestiment i sistemes de fixació.

Característiques tècniques mínimes

Conglomerant. Ciment. Complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.

Materials bituminosos. Podran ser de barreja en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

Materials sintètics. Resines sintètiques, etc...

Àrids. La sorra podrà ser de mina, riu, platja rentada, matxucat o barreja d'elles. La grava podrà ser de riu, matxucat o pedrera.

Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Additius en massa. Podran ser pigments.

Productes d'acabat. Pintura. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...) o dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminosses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com: cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...). Desmoldejant, servirà de material desencofrant per als motlles o patrons d'imprimir, en cas de paviments continus de formigó amb teixidura "in situ" permetent extreure teixidures de les superfícies de formigó durant el seu procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, servirà al formigó com producte impermeabilizante impedint el pas de l'aigua, alhora que dota al formigó de major resistència a la gelada. Així mateix serà un element de guarit que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.

Resina d'acabat. Haurà de ser incolora, i permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la base, als àcids ambientals, a la calor i als llamps UV (no podrà groguejar en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques o humides, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, formes, teixidures i volums dels paviments acabats.

Malla electrosoldada de rodons d'acer.

Làmina impermeable.

Juntes. Pel reomplert de les juntes s'utilitzaran: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc... Pel segellat de juntes, material elàstic de fàcil introducció en les juntes. Els tapajunts podran ser: perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

Sistema de fixació.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Conglomerant, Àrids, Material d'addició, Ciments, Aigua i Arenes (àrids).

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Execució.

Condicions prèvies

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, sobre la superfície del formigó del forjat o solera es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum. *En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment,* amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la beurada superficial del formigó del forjat o solera mitjançant gratat amb raspalls metàl·lics. *En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic,* si el forjat o solera tenen mes de 28 dies, es gratarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.

En tots els casos es respectaran les juntes de la solera o forjat. En els paviments situats a l'exterior, se situaran juntes de dilatació formant una quadrícula de costat no major de 5 m que alhora faran paper de juntes de retracció. En els paviments situats a l'interior, se situaran juntes de dilatació coincidint amb les de l'edifici, i es mantindran en tot el gruix del revestiment. Quan l'execució del paviment continu es faci per bandes, es disposaran juntes en les arestes longitudinals de les mateixes.

Fases d'execució

Paviment continu amb morter de resines sintètiques. En cas de morter autoanivellant, aquest s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm. *En cas de morter no autoanivellant*, aquest s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

Paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el morter es compactarà i allisarà mecànicament fins a gruix no menor de 5 mm.

Paviment de terratzo continu. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Preparació dels junts. Col·locació del morter d'emprimació. Col·locació de la malla de fibra de vidre. Col·locació de la malla alveolar. Col·locació del morter d'acabat. Rebaixat, polit i abrillantat. En el paviment o hi ha d'haver esquerdes, taques, canvis de tonalitat ni d'altres defectes superficials. La superfície del paviment ha de ser polida i abrillantada. No s'hi ha de veure marques ni senyals de la polidora. La superfície acabada ha de ser plana i ha de tenir una textura uniforme i una coloració homogènia. Gruix de la capa del morter d'emprimació: 3mm. Gruix de la capa del morter d'acabat: 10mm. Absorció d'aigua (UNE 127-002).

Paviment de formigó. Acabat sense additius. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de l'armadura, si és el cas. Col·locació i vibratge del formigó. Realització de la textura superficial. Protecció del formigó i cura. No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats. La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos. Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

d'una fondària ≥ 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions. Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció. Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE EN ISO 6506/1) mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre ≥ 3 kg/mm2. Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies serà ≥ 0,9 x Fck. *Tolerències d'execució:* Gruix: ± 10% del gruix; Nivell: ± 10 mm; Planor: ± mm/3 m. El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient d'entre 5°C i 40°C. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps calorós i sec, i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
Acabats. Amb empedra. serà amb pedres anivellades sobre capa de morter de 5 cm. S'estendrà la beurada de ciment sobre les juntes, regant-se posteriorment durant 15 dies. S'eliminaran les restes de beurada i es netejarà la seva superfície. *Amb graveta.* Serà amb capa de barreja de sorra i grava d'almenys 3 cm d'gruix col·locada sobre el terreny, de manera que quedi solta o ferma. *Amb terratzo in situ.* Serà amb capa de 2 cm de sorra sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter de 1,50 cm, malla electrosoldada i altra capa de morter de 1,50 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat disposant banda per a juntes en quadrícules de costat no major de 1,25 m. Es farà mitjançant polit amb màquina de disc horitzontal de la capa de morter d'acabat. *Amb aglomerat bituminós.* Serà amb capa d'aglomerat hidrocarbonat estesa mitjançant procediments mecànics fins a gruix de 40 mm. L'acabat final es farà mitjançant compactació amb corrons, durant la qual, la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80ºC. *Tractat superficialment.* S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriment), en capes successives mitjançant, brotxa, raspall, corró o pistola. *De formigó tractat amb morter hidràulic:* serà mitjançant aplicació del morter hidràulic sobre el formigó per espolvorejar amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.
Amb morter hidràulic polimèric. L'acabat final podrà ser de pintat amb resines epoxi o poliuretà, o mitjançant un tractament superficial del formigó amb enduridor. *De formigó tractat superficialment amb enduridor-colorant.* Podrà rebre un acabat mitjançant aplicació d'un agent desmoldejant, per a posteriorment obtenir teixidura amb el model o patró triat; aquesta operació es realitzarà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es procedirà al rentat de la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desmoldejant i matèries estranyes. Per a finalitzar, es realitzarà un segellat superficial amb resines, projectades mitjançant sistema airless d'alta pressió en dues capes, obtenint així el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus en la seva totalitat.
Juntes. En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà de 10 a 20 mm i la seva profunditat igual al del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts per pressió o ajustament. *En cas de juntes de retracció:* l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i la seva profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts. Prèviament la junta es realitzarà mitjançant un calaix practicat a màquina en el paviment. Segons el CTE DB HS punt 2.2.3.
Control i acceptació
Comprovació del suport: Es comprovarà la neteja del suport i emprimació. Gruix de la capa de base i de la capa d'acabat. Disposició i separació entre bandes de juntes. Planor amb regla de 2m.
Amidament i abonament
m² de paviment continu realment executat. Incloent pintures, enduridors, formació de juntes eliminació de restes i neteja.
m^3 de volum realment executat.
Paviment de formigó acabat amb additius. Mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Estesa amb regle vibratori, queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas en que sigui necessari.

2 PER PECES

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escales interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.
1 Petris

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Lloses i rajoles de pedra natural, rajoles de pedra artificial, plaques de formigó armat, llambordins de pedra o formigó, peces especials, graons en bloc de pedra, graons prefabricats, terratzo i rajoles de ciment.
Bases: base de sorra, base de sorra estabilitzada, base de morter o capa de regularització i base de morter armat. Material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.
Característiques tècniques mínimes
Lloses i rajoles de pedra natural. Podran portar diferents tipus d'acabat en la seva cara vista: polit mat o brillant, toscajat, abuixardat, escalabornat, etc...
Rajoles de pedra artificial, vibrada i premsada. Constituïdes per: *aglomerant:* ciment (terratzo, rajoles de ciment), resines de poliester (aglomerat de marbre, etc...), etc...; *àrids:* llosa de pedra triturada que en funció de la seva grandària donaran lloc a peces de gra micro, mig o gruixut; *colorants inalterables:* podran ser escalabornades, per a polir en obra o amb diferents tipus d'acabat com polit, rentat a l'àcid, etc...
Plaques de formigó armat. Duran armada les cares superior i inferior amb malla de rodons d'acer.
Llambordes de pedra o formigó. Peces especials: graó en bloc de pedra, esglaó prefabricat, etc.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Graó en bloc de pedra.
Graó prefabricat.
Bases. Base de sorra. Amb sorra natural o de matxaca de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar i servir de base en cas de lloses de pedra i plaques de formigó armat. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxuqueix estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a evitar la deformació de capes aïllants i per a base de paviment amb lloses de formigó. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.
Material de presa. Morter de ciment.
Material de rejuntat.
Beurada de ciment. Morter de juntes, compostos d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. Morter de resines de reacció, compost per resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral.
Es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafat) abans d'omplir-les del tot.
Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...
Control i acceptació
Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lloses de pedra natural, Rajoles de ciment, Lloses de formigó armat, Morters, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.
Execució.
Condicions prèvies
En cas de rajoles de pedra natural, ciment o terratzo; neteja i posterior humitejat del suport. Les peces a col·locar s'humitejaran de manera que no absorbeixin l'aigua del morter. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 ºC a 30 ºC), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que es segellaran amb silicona. Així mateix es disposaran juntes de construcció en la trobada dels paviments amb elements verticals o paviments diferents. El paviment ha de formar una superfície plana i uniforme que s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Al paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. Tampoc ha d'haver-hi ressalts entre les peces. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts s'han de reblir de beurada de ciment pòrtland i colorants en el seu cas. En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements, imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en paviments exteriors ≤2%, ≤8%.
Fases d'execució
Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de la bases de morter. Humectació i col·locació de les peces. Humectació de la superfície. Rebliment dels junts amb beurada de ciment. Neteja de l'excés de beurada. Protecció del morter fresc i cura.
Rajoles de ciment. Es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i sorra per a posteriorment estendre una beurada de ciment.
Terratzo. Sobre el forjat o solera, s'estendrà una capa d'gruix no inferior a 20 mm de sorra, sobre aquesta s'anirà estenent el morter de ciment, formant una capa de 20 mm de gruix, cuidant que quedi una superfície contínua de seient del terra. Prèviament a la seva col·locació del revestiment, i amb el morter fresc, es tirarà espolvorejat el ciment.
Lloses de pedra o plaques de formigó armat. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra de 10 cm compactant-la i enrasant la seva superfície.
Llambordes de pedra. Sobre el suport net s'estendrà morter de ciment en sec sobre la qual és col·locaran els peixos piconant-los a cop de test; després de regar-lo amb aigua, s'estendrà la beurada de ciment amb sorra.
Llambordes de formigó. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra, assentant posteriorment els blocs de formigó sobre aquesta deixant junts que també s'emplenaran amb sorra. En cas de sòcol, les peces que ho formin és col·locaran a cop sobre una superfície contínua de assentament i rebut de morter e gruix ≥1 cm.
Acabats. La pedra col·locada podrà rebre en obra diferents tipus d'acabat: polit mate, polit lluentor i polit vitrificat. El polit es realitzarà transcorreguts cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una beurada de ciment blanc per a tapar les juntes i els porus oberts i a les 48 hores es polirà la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi i una segona d'afinat per a eliminar les marques del rebaix per a eliminar les marques anteriors. En els racons i vores del paviment s'utilitzarà màquina radial de disc flexible, rematant-se manualment. La superfície no presentarà cap cella. L'abrillantat es realitzarà transcorregut quatre dies des de l'execució del polit. L'abrillantat es realitzarà en dues fases, la primera aplicant un producte base de neteja i la segona, aplicant el líquid metalitzador definitiu. En ambdues operacions es passarà la màquina amb una esponja de llana d'acer fins que la superfície tractada estigui seca. La superfície no presentarà cap cella. El terratzo podrà tenir un acabat llis, amb relleu, rentat amb àcid.
Control i acceptació
Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges .En rajoles de pedra: comprovar el gruix de la capa de sorra ≥2 cm. El gruix de la capa de morter serà de 2 cm. Humitejat de les peces. Juntes. Estesa de la beurada. Existència de celles. En rajoles de ciment (hidràulica, pasta i terratzo): Comprovar la humitat del suport i rajola, i la dosificació del morter, gruix de juntes i celles. Anivellació. Execució del polit (terratzo). Verificar planor amb regla de 2 m.
Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces. Inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.
ml dels revestiments de graó i sòcol.

2 Ceràmics

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Rajoles, mosaic, base per enrajolat, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. Gres esmaltat. Absorció d'aigua baixa o mitja-baixa, premsada en sec, esmaltades. *Gres porcelànic.* Molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruït, generalment no - esmaltades. *Rajola catalana.* Absorció d'aigua des de mitjana - alta a alta o fins i tot molt alta, extruït, generalment no esmaltades. *Gres rústic.* Absorció d'aigua baixa o mitjana - baixa, extruït , generalment no esmaltades. *Fang cuit.* D'aparença rústica i alta absorció d'aigua.
Mosaic. Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades, o de baldosines de vidre.
Peces complementàries i especials. De molt diverses mides i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas les peces no estaran trencades, desportilladas ni tacades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.
Bases per a enrajolat. Sense base o enrajolat directe. Sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós o esterilla especial. *Base de sorra.* Amb sorra natural o de matxucat de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o desolidaritzar. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxucat estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport. *Material de presa.* Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o solera de formigó.
Morter tradicional. Encara que ha de preveure's una base per a desolidaritzar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització del suport: *Adhesius cimentosos o hidràulics (morters - cola).* Constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics.
Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland. Morter de juntes. Composts d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric , es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. *Morter de resines de reacció (JR).* Compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Abans d'omplir-les es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material elàstic, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro) abans d'omplir-les plenes.
Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.

Execució

Condicions prèvies

La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 ºC a 30 ºC), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enrajolat amb altres elements com parets, pilars mitjançant la disposició de juntes perimetrals d'ample <5mm. S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements: Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
Humectació de les peces
Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.
Humectació de la superfície.
Reblert dels junts. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment
Neteja de paviment acabat. La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels capítols següents: Rajoles, Adhesius, Juntes i Morters.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.
ml dels revestiments de graó i sòcol.

SUBSISTEMA CEL RAS

Parament horitzontal col·locat sota del forjat, subjecte mitjançant estructura vista o no, amb la finalitat de reduir l'alçada d'un local, i/o augmentar l'aïllament acústic i tèrmic, i ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura. El cel ras pot estar format per: plaques d'escaiola, plaques de fibres minerals o vegetals, plaques de guix laminat, plaques metàl·liques o lamel·les de PVC o metàl·liques. Els tipus de cel ras poden ser: per a revestir amb sistema fix, de cara vista amb sistema fix, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat vist, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat ocult.

Normes d'aplicació

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat. D 259/2003.
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SI, Documents Bàsics Seguretat contra incendis. CTE-DB HR, Documents Bàsics Protecció enfront al soroll.
Yesos y escayolas para la construcción y Especificaciones técnicas de los prefabricados de yesos y escayolas. R.D 1312/1986.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques, estructura d'armat de plaques per cel ras continu, sistemes de fixació, material per a reomplir les juntes entre planxes per a cel ras continu, estructura oculta travada per a cel ras amb plaques i Elements decoratius com ara motllures.

Característiques tècniques mínimes

Plaques. Panell d'escaiola, acabat: amb: cara exterior llisa o en relleu, amb/sense fissurat i/o material acústic incorporat, etc... Les plaques d'escaiola no tindran una humitat superior al 10% en pes, en el moment de la seva col·locació. *Panells metàl·lics*. De xapa d'alumini, (gruix mínim de xapa 0,30 mm, gruix mínim de l'anoditzat, 15 micres), de xapa d'acer zincat, lacat, etc... amb acabat perforat, llis o en reixeta, amb o sense material absorbent acústic incorporat. *Placa rígida de conglomerat de llana mineral* o altre material absorbent acústic. *Plaques de cartró-guix* amb/sense cara vista revestida per làmina vinílica. *Placa de fibres vegetals* unides per un conglomerant, serà incombustible i estarà tractada contra la podriduda i els insectes. *Panells de tauler contraxapat*. Lamel·les de fusta, alumini, etc...
Estructura d'armat de plaques per a sostres continus. Estructura de perfils d'acer galvanitzat o alumini amb acabat anoditzat (gruix mínim 10 micres), longitudinals i transversals.
Sistema de fixació. Element de suspensió, mitjançant vareta roscada d'acer galvanitzat amb ganxo tancat en ambdós extrems, perfils metàl·lics, galvanitzacions, tirants de reglatge ràpid, etc... en cas que l'element de suspensió siguin canyes, aquestes es fixaran mitjançant pasta d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. L'element de fixació al forjat, si és de formigó, podrà ser mitjançant clau d'acer galvanitzat fixat mitjançant tir de pistola i ganxo amb rosca, si són blocs d'entrebigat, podrà ser mitjançant tac de material sintètic i dolla roscada d'acer galvanitzat, si són biguetes, podrà ser mitjançant abraçadora de xapa galvanitzada.
Element de fixació a placa. Per a sostres continus podrà ser mitjançant filferro d'acer recuit i galvanització, paletada d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques, perfils laminats ancorats al forjat, amb o sense perfileria secundària de suspensió, i caragolam per a la subjecció de les plaques, etc,... Per a sostres registrables, podrà ser mitjançant perfil en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzada, perfil en O amb pinça a pressió, etc..., podent quedar vist o ocult.
Material de reomlert de juntes entre planxes per a sostres continus. Podrà ser de pasta d'escaiola.
Escaiola. Complirà les especificacions recollides en el Plec general de condicions per a la recepció de guixos i escaioles RY-85 .
Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.
Estructura oculta de travada de les plaques: podrà ser mitjançant varetes roscades, perfils en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzat amb creuetes de travada en les trobades, etc... La rematada perimetral, podrà ser mitjançant perfil angular d'alumini o xapa d'acer galvanitzada.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques d'escaiola, Guixos, Escaioles i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució

Condicions prèvies

L'apilament dels materials haurà de fer-se a cobert, protegint-los de la intempèrie. Les plaques es traslladaran en vertical o de cantell, evitant-ne la manipulació horitzontal. Per a col·locar les plaques caldrà realitzar ajustaments previs a la seva col·locació, evitant forçar-les perquè encaixin en el seu lloc. S'hauran disposat, fixat i acabat totes les instal·lacions situades sota forjat; les instal·lacions que hagin de quedar ocultes haurien de sotmetre's prèviament a les proves necessàries per al seu correcte funcionament. Preferiblement s'hauran realitzat les particions, la fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades i preferiblement envidriades, abans de començar la col·locació del cel ras. S'evitaran els contactes bimetàl·lics: Zinc amb acer, coure, plom o acer inoxidable; Alumini amb plom o coure; Acer dolç amb plom, coure o acer inoxidable; Plom amb coure o acer inoxidable; Coure amb acer inoxidable. S'hauran obtingut els nivells en tots els locals objecte d'actuació, marcant-se de forma indeleble tots els paraments i elements singulars i/o sobresortints dels mateixos, tals com pilars, marcs, etc... D'aquesta manera s'haurà triat l'altura del cel ras tenint en compte que, com a mínim, aquesta serà de 10 cm.

Fases d'execució

Replanteig del nivell del cel ras.
Fixació dels tirants de filferro al sostre.
Col·locació de les plaques.
Segellat dels junts.
Sistema fix i entramat de perfils. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació i suspensió dels perfils de la trama. Col·locació de les plaques.
Sistema desmuntable i suspensió amb barra roscada. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació dels perfils perimetrals, entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Col·locació de les plaques.
Sostres continus. Es disposaran un mínim de 3 elements de suspensió, no alineats i uniformement repartits per metre quadrat. La col·locació de les planxes es realitzarà disposant-les sobre llistons de pam que permetin la seva anivellació, col·locant les unions de les planxes longitudinalment en el sentit de la llum rasant, i les unions transversals alternades, quan es tracti de plaques d'escaiola. En cas de fixacions metàl·liques i varetes suspensores, aquestes es disposaran verticals i el lligat es realitzarà amb doble filferro de diàmetre mínim 0,70 mm. Quan es tracti d'un sistema industrialitzat, es disposarà l'estructura subjectant ancorada al forjat i cargolada a la perfilaria secundària (si n'hi ha), així com la perimetral. Les plaques es cargolaran perpendicularment a la perfileria i alternades. En cas de fixació amb canyes, aquestes es rebran amb pasta d'escaiola de 80l d'aigua per 100kg d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. Aquestes fixacions podran disposar-se en qualsevol adreça. Les planxes perimetrals estaran separades 5 mm dels paraments verticals. Les juntes de dilatació es disposaran cada 10 m i es formaran amb un tros de planxa rebuda amb pasta d'escaiola a un dels costats i lliure en l'altre.
Sostres registrables. Les varetes roscades que s'usin com a element de suspensió, s'uniran per l'extrem superior a la fixació i per l'extrem inferior al perfil de l'entramat, mitjançant maniguet o rosca. Les varetes roscades que s'usin com a elements de travada, es col·locaran

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

entre dos perfils de l'entramat, mitjançant maniguet. La distància entre varetes roscades, no serà superior a 120 cm. Els perfils que formen l'entramat i els perfils de rematada es situaran convenientment anivellats, a les distàncies que determinin les dimensions de les plaques i a l'altura prevista en tot el perímetre. La subjecció dels perfils de rematada es realitzarà mitjançant tacs i cargols de cap pla, distanciats un màxim de 50 cm entre si. La col·locació de les plaques s'iniciarà pel perímetre, donant a l'angle de xapa i sobre els perfils de l'entramat. La col·locació de les plaques acústiques metàl·liques, s'iniciarà pel perímetre transversalment al perfil o, donant suport per un extrem a l'element de rematada i fixada al perfil o mitjançant pinces, la suspensió es reforçarà amb un cargol de cap pla del mateix material que les plaques.

Control i acceptació

El reomplert d'unions entre planxes, s'efectuarà amb fibres vegetals o sintètiques i pasta d'escaiola, en la proporció de 80l d'aigua per cada 100kg d'escaiola, i s'acabaran interiorment amb pasta d'escaiola en una proporció de 100l d'aigua per cada 100kg d'escaiola. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable. Abans de realitzar qualsevol tipus de treballs en el fals sostre, s'esperarà almenys 24 hores. Per a la col·locació de lluminàries, o qualsevol altre element, es respectarà la modulació de les plaques, suspensions i travada. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable.

Amidament i abonament

m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, obertures ≤ 1 m^2, no es dedueixen; obertures > 1 m^2; es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALICATATS

Revestiment per a acabats de paraments interiors amb rajoles ceràmiques esmaltades, o vidriades, peces complementàries i especials, entregats al suport amb material d'unió, amb o sense acabat rejuntat. Les rajoles poden ser: de ceràmica natural, refractària, de València, de ceràmica esmaltada brillant o mate, de ceràmica vidriada, de gres extruït sense esmaltar o de gres extruït premsat esmaltat, de gres porcel·lànic o de gres premsat esmaltat.

Normes d'aplicació

UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificación de los adhesivos.

Components

Rajoles, material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. De diferents tipus com: *Gres esmaltat,* absorció d'aigua baixa o mitjana, premsades en sec, esmaltades. *Gres porcelànic,* molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruïdes, generalment no esmaltades. *Rajola catalana,* absorció d'aigua des de mitjana/alta a alta o fins i tot molt alta, extruïdes, generalment no esmaltades. *Gres rústic,* absorció d'aigua baixa o mitjana/baixa, extruïdes, generalment no esmaltades. *Fang cuit,* d'aparença rústica i alta absorció d'aigua. *Rajola de València,* absorció d'aigua alta, premsades en sec, esmaltades.

Peces complementàries i especials. De molt diverses mesures i formes: tires, motllures, sanefes, etc... En qualsevol cas, les peces no estaran trencades, ni tacades i tindran un color i textura uniforme en tota la seva superfície. La grandària de les peces no serà superior a 30 cm, en cas contrari es necessitarien subjeccions addicionals. El dors de les peces tindrà rugositat suficient d'una profunditat superior a 2 mm. Les peces tindran un coeficient de dilatació potencial a la humitat ≤ 0,60 mm/m. Quan es tracti de revestiment exterior haurà de tenir una resistència a la filtració segons l'establert al CTE DB HS1 punt 2.3.2.

Material d'unió. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport amb morter tradicional (MC). Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització: *amb adhesius de ciment o hidràulics (morters-cola)* constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimérics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altes prestacions (C1) i de conglomerant mixts (C2); *amb adhesius de dispersió (pastes adhesives) (D)*, constituïts per un conglomerant format per una dispersió polimèrica aquosa, sorra de granulometria compensada i additius orgànics; *amb adhesius de resines de reacció,* constituïts per una resina de reacció, un enduridor i càrregues minerals (sorra sílice).

Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland (JC). Morter de juntes (J1), amb aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques, additius específics i pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric o làtex (J2). Morter de resines de reacció (JR), compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres) abans de fer les junta plena.

Material de replè de juntes de dilatació. S'utilitzarà silicona.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles, Morters, Ciment, Aigua i Àrids.

Execució

Condicions prèvies

Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir del nivell d'aquest. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 ºC a 30 ºC, procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire.

Fases d'execució

La posada en obra dels revestiments ceràmics haurà de portar-se amb la supervisió de la D.F. La separació mínima entre rajoles serà de 1,50 mm. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona, la seva amplària serà entre 1,50 i 3 mm. La distància entre les juntes de dilatació no superarà els 8 m i la seva amplària. No es realitzarà l'enrajolat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur, és a dir entre 45 i 60 dies. Es deixaran juntes de retracció segellades per panys de 20-250 m². Neteja final, mai ha d'efectuar-se la neteja àcida sobre revestiments recent col·locats.

Rajoles rebudes amb morter amb adhesiu. Si s'utilitzés adhesiu de resines sintètiques, l'enrajolat podrà fixar-se directament als paraments de morter, sense picar la superfície però netejant prèviament el parament. Per a altre tipus d'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. S'aplicarà en superfícies inferiors a 2 m². La capa de pasta adhesiva podrà tenir un gruix entre 2 i 3 mm, i s'estendrà sobre el parament amb llana dentada.

Rajoles rebudes amb morter de ciment. Es col·locaran les rajoles esteses sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport, picant-los amb la paleta i col·locant petits tascons de fusta en les juntes. La capa de morter podrà un gruix de 1 a 1,50 cm.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Acabats. Una vegada fraguat el morter o pasta es retiraran els tascons i es netejaran les juntes, rejuntant-se posteriorment amb beurada de ciment blanc o gris (o acolorida), no acceptant-se el rejuntat amb pols de ciment. Es netejarà la superfície amb raspalls de fibra dura, aigua i sabó, eliminant tots les restes de morter amb espàtules de fusta. Se segellaran les trobades amb fusteries i bimbells.
Tolerànciès d'execució. Rectitud dels costats : L≤100 mm ±0.4mm, L>100 mm ±0.3% i 1,5mm; Ortogonalitat : L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i 2.0mm; Planor de superfície: L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i entre 2.0 i 1,0mm.
Control i acceptació
De la preparació. Morter de ciment: dosificació, consistència i planor final. En cas de capa fina: desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm. En cas d'aplicar emprimació: idoneïtat de la emprimació i manera d'aplicació.
Materials i col·locació de l'enrajolat. Aixecant a l'atzar una rajola, l'inrevés no presenta buits.
Juntes de moviment. Estructurals: no es cobreixen i s'utilitza un sellador adequat. Perimetrals i de partició: disposició, no es cobreixen d'adhesiu i s'utilitza un material adequat per al seu reomplert (ample ≤ 5 mm).
Juntes de col·locació. S'emplenaran a les 24 hores de l'enrajolat. Eliminació i neteja del material sobrant.

Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la D. T. Amb deducció de la superfície corresponent a: obertures ≤1,00 m², no es dedueixen; obertures >1,00 m² i ≤2,00 m² , deduibles el 50%; obertures > 2,00 m², deduibles el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

2 ARREBOSSATS
Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.
Normes d'aplicació
Instrucción para la recepción de cementos, RC-03. BOE. 16/01/03.
Components
Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.
Característiques tècniques mínimes
Morter fet en obra. Material aglomerant*: Ciment Portland blan*c, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; *Calç:* aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; *Arena:* procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; *Aigua:* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.
Morters preparats**.** La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.
Juntes. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.
Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.
Execució
Condicions prèvies
Se suspendrà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 ºC o superior a 30 ºC a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions que puguin afectar al morter durant l'enduriment. Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües. S'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als paraments.
En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar eflorescències.
Fases d'execució
Arrebossat esquerdejat: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: <= 1,8 cm. Cura del morter i repassos i neteja final.
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa ≤ 1,1 cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final.
En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment.* El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.
Arrebossats amb morter de ciment: Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.
Arrebossat projectat amb morter de ciment. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada. Dosificació (Ciment - sorra): 1:2**.**
Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques*. S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m² . El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques*. S'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m². El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corró d'esponja.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Arrebossat amb morter preparat monocapa. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació. Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic(26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silicis i calisses (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80 . En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de el gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti despreniments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspat amb plana dentada.
Tolerències d'execució. Planor: Acabat esquerdejat: ± 10 mm, Acabat a bona vista: ± 5 mm, Acabat reglejat: ± 3 mm; Aplomat (parament vertical): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta; Nivell (parament horitzontal): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
Control i acceptació
Comprovació exterior, una cada 300 m². Compreocació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Dosificació del morter.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme. Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Amidament i abonament
m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: ≤ 2,00, no es dedueixen; Entre > 2,00 m² i ≤ 4,00 m², es dedueix el 50%; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

3 ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de gruix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de gruix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

Normes d'aplicació
Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components
Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.
Característiques tècniques mínimes
Guix gruixut (YG). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.
Guix fi (Yf). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat
Additius. Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...
Aigua.
Cantoneres. Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresoponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució
Condicions prèvies
En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col.locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.
Fases d'execució
La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El gruix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.
Acabats lliscat. En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, desprès de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.
Control i acceptació
Comprovació exterior, dues cada 200 m² . Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà gruix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

Amidament i abonament
m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m²,

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

no es dedueixen;, > 4,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m² en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

4 APLACATS

Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors o interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vists o ocults, o bé fixades a un sistema de perfils ancorats al seu torn al suport, amb extradós replè amb morter o no.

Components

Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques de pedra natural o artificial. Podran tenir un gruix mínim de 30 mm en cas de pissarres, granits, calcàries i marbres, o de 40 mm en cas de pedres de marès, duent els trepants necessaris per a l'allotjament dels ancoratges. El granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terrosas.

Sistema de fixació. Ancoratges: Sistema de subjecció de l'ancoratge al suport, amb trauejats al suport ataconats amb morter, cartutxos de resina epoxi, fixació mecànica (tacs d'expansió), fixació a un sistema de perfils subjectes mecànicament al suport regulables en tres dimensions, etc... En qualsevol cas no seran acceptables ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable.

Sistema de fixació de l'aplacat als ancoratges. *Vists*, podran ser perfils longitudinals i continus en forma de T, abraçant el cantell de les peces preferentment en horitzontal, d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat. *Ocults*, subjectaran la peça pel cantell, mitjançant un pivot o platina, pivots de diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i platines de gruix mínim de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa.

Plaques rebudes amb morter. Aquest sistema no serà recomanable en exteriors.

Separador de plaques. Podrà ser de clorur de polivinil de gruix mínim 1,50 mm.

Material de segellat de juntes. Podrà ser beurada de ciment, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques de pedra, Pel·lícula anòdica sobre alumini destinat a l'arquitectura, Acer i Morters.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Es verificarà abans de l'execució que el suport està llis. Replanteig dels paraments segons D.T. A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es realitzarà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser: amb morter hidràulic (sistema tradicional), cal esperar que el morter prengui i s'endureixi suficientment. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb resines d'ús ràpid. Amb tac d'expansió d'ús immediat.

Fases d'execució

Les plaques es col·locaran sustentat-les exclusivament dels ganxos o dispositius preparats per a la seva elevació. La subjecció es confiarà exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans del subministrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb trauejats de morter, es farà humitejant prèviament la superfície del forat. Els ancoratges es rebran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en els trauejats oberts en el parament base. En cas de façanes ventiladas, els orificis que han de practicar-se en l'aïllament per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retallades del mateix adherits amb coles compatibles. En cas de risc elevat d'incendi de l'aïllament de la cambra per l'acció d'espurnes bufadors de soldadura, etc., es construiran tallafocs en la cambra amb xapes metàl·liques. Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats sobre la fàbrica, i mai sobre l'aplacat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplacat. Es realitzarà un extradosat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.

Acabats. En cas d'aplacats ventilats, es realitzarà un rejuntat amb beurada de ciment. En aplacats amb extradossats de morter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb morter plàstic i elàstic de gruix mínim 6 mm.

Control i acceptació

Comprovació exterior,dues cada 200 m². Comprovació interior, 2 cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acer galvanitzat o inoxidable), el gruix i la distància entre els mateixos. Comprovació de l'aplomat amb regla de 2m i rejuntat, si s'escau.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m² i ≤ 2,00 m², deducció del 50%; Obertures > 2,00 m², deducció 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

5 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminosses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambienti no serà major de 28 ºC a l'ombra ni menor de 12 ºC durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col.locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat.

Pintura a la calç. S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmalt. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta*: humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat*: nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 CLIMATITZACIÓ

És la instal·lació que es fa servir per a condicionar l'interior d'un edifici: modificant la temperatura, el contingut d'humitat, el moviment i la puresa de l'aire amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.

Els sistemes possibles són els següents:

Pel sistema de refrigeració: Condensats per aire o per aigua.

Per la seva construcció: Partits o compactes.

Per la forma d'impulsar l'aire: directa o amb conductes.

Per la seva disposició: Verticals o horitzontals.

Pel seu tamany: Petits : portàtils, de mur o finestra.

Mitjans: consoles, murals.

Grans: Armaris, de sostre, de coberta o partits múltiples (multi-split).

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat i elements de la instal·lació.

UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100171:1992 ERR Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100172:1989 Climatización. Revestimiento termoacústico interior de conductos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:
Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigorificas. RD 3099/1977.
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 1244/1979.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
UNE. UNE-EN 378-1:1996 Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales, UNE-EN 60335-2-40:1999 Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas, los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.
Conductes:
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
UNE. UNE 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias.
Conductes metàl·lics:
UNE. UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos, UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes, UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción.
Conductes de fibra mineral o poliisocianurat:
UNE. UNE 100105:1984 Conductos de fibra de vidrio para transporte de aire.
Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas. Real Decreto 3099/1977.
Instrucciones complementarias MI-IF con arreglo a lo dispuesto en el reglamentos de seguridad para plantas einstalaciones frigoríficas. B.O.E.29; 03.02.78.
Especificaciones de las exigencias técnicas que deben cumplir los sistemas solares para agua caliente y climatización. B.O.E.99; 25.04.81.
Reixes i difusors:
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

1.1 Generació

Són els elements que generen aigua o aire climatitzat per a la instal·lació.
Bomba de calor: Es pot utilitzar com a màquina refrigeradora o calefactora. La seva font energètica pot ser l'electricitat. A l'hivern el sistema pot estar connectat a una caldera generadora d'un circuit d'aigua calenta que dóna suport a la bomba de calor o que n'anul·la el seu funcionament a l'hivern.
Refrigeradora: S'utilitza només com a màquina refredadora a l'estiu; la seva font energètica pot ser l'electricitat.
De coberta (roof-top): Es col·loca a coberta i a més de generadora és emissora directa de l'aire climatitzat al local.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.
Control i acceptació
Bomba de calor: Dimensions i potència.
Refrigeradora: Dimensions i potència.
De coberta (roof-top): Dimensions i potència.

Execució
Bomba de calor, refrigeradora i de coberta.
Ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura de suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls a l'estructura de suport. Tots els materials que intervenen a la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparell, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. La prova de servei ha d'estar feta. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques. Han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
Control i acceptació
Replanteig i ubicació de màquines. Prova de desguàs de climatitzadores i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i d'aigua.

Verificacions
Característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats. Posta en marxa de la instal·lació.

Amidament i abonament
ut de la bomba de calor i refrigeradora.

1.2 Transport

Conjunt d'elements del sistema de transport del fluid refrigerant o portador de calor des de l'aparell generador fins a l'aparell emissor.

Components
Tubs: Poden ser de coure llisos i secció circular i de polietilè reticulat.
Aïllaments: Es col·locarà aïllament en tramades molt llargues fins als emissors amb protecció exterior de xapa si va per l'exterior.
Circuladores: Per garantir la correcta circulació del fluid fins a tots els emissors.
Regulació i control: Conjunt d'elements que regulen i controlen el correcte funcionament de la instal·lació. Poden haver-hi: sondes de temperatura, claus de regulació, centraletes de programació, elements de dilatació i seguretat.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel seu correcte funcionament.
Control i acceptació

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.
Tubs: Poden anar superficials o col·locats en safata o espècific per aquest ús. Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro o el coure. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub. La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. Les unions, canvis de direcció i sortides es podran fer amb accessoris soldats o roscats, assegurant l'estanquitat fent servir estopes, pastes o cintes estanques. Cal preveure elements de lliure dilatació als tubs, intercalant lira de dilatació o maneguets elàstics. Han de tenir lliure moviment en els suports, sota paviment o encastats aniran sota una beina de protecció.
Aïllaments: L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació. Poden ser d'escumes elastomèriques, llana de vidre o llana de roca. Si el recorregut dels tubs és exterior cal protegir l'aïllament del sol i la pluja amb un folrat d'alumini o xapa d'acer galvanitzat.
Regulació i control: La seva execució serà la corresponent a les especificacions tècniques del fabricant i industrial seguint especificacions de la D.F.

Control i acceptació

Connexions entre tubs i elements, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de tubs i elements. Distància mín. d'encreuament amb altres instal·lacions. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions

Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Prova d'estanquitat, de lliure dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

ml del tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut de la resta d'elements que conformen la instal·lació.

1.3 Emissors

És l'element últim de la instal·lació que ens emet fred o calor per aire. Pot ser l'emissió directament de l'aparell o mitjançant conductes i reixetes.

Tipus

De sostre: Estan ubicats al sostre. Poden anar encastats a cel ras.
De consola: Es col·loquen recolzats a terra tipus moble. Poden anar amb acabat de fàbrica o embolcall a mida.
Murals: Estan ubicats a la paret o al sostre amb acabat de fàbrica.
Climatitzadora: Aparell gran situat amb pressa exterior d'aire. Necessita conductes i reixetes per fer arribar l'aire al lloc desitjat.
Conductes: Elements de transport que condueixen l'aire fins el lloc desitjat.
Reixes: Elements que aporten a l'espai l'aire que ve del conducte.
Difusors: Elements que reparteixen i difonen l'aire.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel seu correcte funcionament.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. S'han de comprovar que les característiques tècniques dels aparells corresponen a les especificades al projecte.

Execució

Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:

Les posicions de les unitats han de ser les reflectides a la D.T. o, en el seu defecte, les indicades per la D.F. Els equips han de quedar fixats sòlidament als suports pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls als suports. Els suports han de ser adequats al tipus d'aparell que han de subjectar. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i comportes, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Els cables elèctrics i els tubs frigorífics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant. Les connexions dels equips i aparells a les canonades han d'estar fetes de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions. Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució. Els conductes d'interconnexió han de quedar acoblats amb la unitat interior i respectar la distància horitzontal i vertical entre ambdues unitats, que s'indiquen a les instruccions d'instal·lació. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques; han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
Per a unitats connectades a conductes, la unitat interior ha de quedar connectada al conducte al que dóna servei. No s'han de transmetre esforços ni vibracions entre l'aparell i els conductes.
Conductes Si els conductes van penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball. *Conductes metàl·lics.* Les unions entre conductes es fan per mitjà de les corresponents tires d'unió transversal subministrades amb el conducte i que s'encaixen, fent-hi un doblec, a cada conducte. Si la pressió de treball del conducte és menor o igual a 50 mca, el suport s'ha d'unir a les parets del conducte amb cargols autoroscants, o amb reblons. Si la pressió és superior a 50 mca, en conductes penjats del sostre s'han d'unir els braços del suport per sota del conducte per mitjà d'un perfil angular sobre el qual queda recolzat. La distància entre suports ha de ser menor o igual a 3 m. En conductes penjats de la paret, la unió s'ha de fer per punts de soldadura. El suport del conducte ha de quedar encastat a la paret o al sostre, segons quina sigui la seva situació. Dist. màx. suports verticals: per a conductes de fins a 2 m de perímetre: <= 8 m, per a conductes de perímetre superior a 2 m: <= 4 m. *Conductes de fibra mineral o poliisocianurat.* Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats. La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura >= 10°C. Les unions han d'estar comprimides i a tocar. L'execució de plecs i unions per conducte, colzes, reduccions, etc. s'han de fer segons les UNE's vigents. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó. El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar >= 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir. El recobriment ha de quedar a la superfície exterior del conducte. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge. Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.
Reixes i difusors
Ha de quedar plana sobre l'allotjament. La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió. La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment. Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distancia mínima de 10 cm del terra. Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distancia mínima de 2 m del terra, mesurada respecte la seva part inferior. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.
Control i acceptació
Replanteig i ubicació de màquines i elements. Prova de desguàs de climatitzadores i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions
Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:
Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables. Característiques de màquines i muntatge d'elements de control.
Conductes
Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.
Reixes i difusors
La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Amidament i abonament
ut dels emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora, reixes i difusors.
m² o ml, segons mides, dels conductes.

2 VENTILACIÓ
És la instal·lació per a la renovació de l'aire dels diferents locals de l'edifici.

Normes d'aplicació
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Salubritat-Qualitat de l'aire interior. DB- HR, Protecció enfront del soroll.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
UNE 100 102:1988. Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components
Conductes: Poden ser formats per peces prefabricades, ceràmiques, de formigó, etc., o conductes flexibles d'alumini, poliester, xapa d'acer galvanitzat i plàstic.
Reixes: Elements que permeten l'extracció l'aire cap al conducte.
Airejadors: Elements que es col·loquen als elements constructius per permetre l'admissió o el pas de l'aire.
Equips de ventilació: Poden ser extractors híbrids o mecànics, ventiladors centrífugs, etc.; són aparells que forcen mecànicament la ventilació interior d'un local.
Aspiradors estàtics: Estan format per peces prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació
Conductes i reixes: Dimensions i material.
Equips de ventilació: Dimensions i potència.

Execució
Conductes: El conducte acabat ha de ser estable, aplomat i estanc al servei. Les unions entre els tubs no han de ser rígides. Cada tram entre sostres s'ha de recolzar en el sostre inferior. No s'ha d'interrompre la continuïtat del conducte en cap lloc. El pas a través de sostres i les unions entre els conductes s'han de fer de manera no rígida. El pas a través del forjat tindrà un marge perimetral de 2 cm que s'omplirà amb aïllament tèrmic. La connexió entre el conducte principal i el secundari s'ha de fer amb una peça especial de derivació i ha de quedar >= 2,20 m per sobre de la dependència per ventilar. El tram exterior sobre la coberta ha de quedar protegit per un paredó de totxana. Ha de tenir l'alçària fixada en el projecte; si no s'especifica, ha de ser la determinada per la NTE-ISV i el CTE. Tolerències: replanteig: ± 10 mm, aplomat del conducte en una planta: ± 20 mm, aplomat de l'aspirador: ± 5 mm. Pels conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces han de col·locar-se tenint compte de l'aplomat, podent-se admetre una desviació de la vertical de fins a 15º amb transicions suaus; els dos últims pisos no s'han de connectar al conducte principal, sinó que han de sortir directament a l'aspirador i l'alçària màxima de cada conducte principal és de 6 plantes. Cal deixar muntades les reixes de ventilació. Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció han de tapar-se adequadament per a evitar l'entrada de runes o d'altres objectes als conductes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents. El tall de les peces s'ha de fer amb una serra manual o mecànica, perpendicularment a l'eix i per l'extrem contrari al de la valona de connexió. Quan les peces siguin de formigó en massa o ceràmiques, s'hauran de rebre amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), evitant la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i enrasant les juntes per totes dues cares.
Reixes: Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament. No han de contaminar l'aire que circula a través seu. Han d'estar formades per una xapa metàl·lica amb les aletes estampades. No han de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han de ser equidistants entre si. La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària.
Airejadors: Han de situar-se a una distància del terra >= 1,80 m en el cas d'habitatges. No tindran cap de les seves parts deformades ni amb senyals d'haver estats sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Es deixaran col·locats protegits interior i exteriorment per evitar el seu embrutiment. Si l'airejador disposa de qualsevol tipus de regulació, es comprovarà el seu correcte funcionament.
Equips de ventilació: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar que el sentit de gir és el que li correspon. La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de, com a mínim, ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega i acomplir els requeriments indicats al CTE. L'aspirador híbrid o mecànic s'ha de col·locar aplomat i agafat al conducte d'extracció o al seu revestiment. El sistema de ventilació mecànica ha de col·locar-se sobre el suport de forma estable i utilitzant elements anti-vibratoris. Les juntes i connexions han de ser estancs i estar protegits per evitar l'entrada o sortida d'aire en aquest punts.
Control i acceptació
Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes. Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire. Pel sistema d'extracció de garatges: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible d'acord amb la de l'aparell. Comprovació del cabal d'extracció dels conductes.

Amidament i abonament
ml de conducte, inclosa la part proporcional de retalls, trobades aïllades amb forjats i peces especials, amidada la llargària instal·lada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.
ut de reixes, equips de ventilació, aspiradors, airejadors, etc.

3 IL·LUMINACIÓ

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002. Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988.
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic de baixa tensió. D 363/2004.
Guia Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.
Condicions de seguretat en els les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.1 Interior
És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

Components
Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...
Accessoris per fluorescència: reactància, condensador i cebadors.
Làmpades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució
Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.
La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions
La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

Amidament i abonament
ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

3.2 Emergència
És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components
Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.
Làmpades: Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.
Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.
Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs.
El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució
Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.
La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Verificacions
Les llumeneres és situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis.
La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

Amidament i abonament
ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

SUBSISTEMA SUBMINISTRES

1 AIGUA

Normes d'aplicació
Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003.
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.
Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.
Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Qualitat de l'aire interior. DB HS 4, Subministrament d'aigua. DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. DB HE 4, Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003, UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 769/1979, 97/23/CE.
UNE. UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE. RD 1751/1998.
Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries. O 3.06.99.
Espesores mínimos de aislamiento térmico. RITE ITE-03.1.
Eficiencia Energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE
Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995.
Reglamento de Aparatos que Utilizan Combustibles Gaseosos. D 1651/1974.
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa
Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la clau de pas general. La seva funció és la de subministrar aigua a l'edifici. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per a realitzar la connexió són: el cabal disponible, la pressió de subministrament i la continuïtat del servei. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. En cas de captació pròpia de pou, mina d'aigua o pluja, l'acumulació o grup de pressió es tindrà en compte en el projecte de fontaneria.

Components
Els components de la connexió a xarxa seran com a mínim els següents:*(segons DB-HS4-3.2.1.1)*
Clau de presa o collaret de presa en càrrega: ha d'estar situada al tub de distribució de la xarxa exterior de subministrament que obri el pas a l'escomesa.
Tub d'escomesa: de polietilè que enllaci la clau de presa amb la clau de tall general.
Clau general de tall: a l'exterior de la propietat.
A més poden comptar amb altres components com ara:
Vàlvules reductores
Grup elevador de pressió: anirà equipat amb dues bombes amb funcionament altern col·locades en paral·lel. Ha d'estar ubicat en un recinte específic per aquest ús, no amb els comptadors.
Pericons de registre amb tapa
Materials auxiliars: maons, morters, formigons...
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons: material, dimensions.

Execució
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. Durant l'execució i instal·lació dels materials, accessoris i productes de construcció es faran servir tècniques adients per no empitjorar l'aigua subministrada i en cap cas incomplir els valors establerts de l'Annex I del R.D. 140/2003.
En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent. Els tubs no s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i disposaran sempre d'un revestiment de protecció. Si cal, també es col·locarà protecció catòdica. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre el tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F. El terreny

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i peces especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tipus d'unió, si són tubs de metall o de plàstic.
Control i acceptació
Brancal: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents.
Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.
Pericons: disposició, col·locació tapa registre. Es taparan els pericons per a evitar manipulacions i caigudes de materials i objectes
Escomesa: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum. Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa.

Verificacions
Brancal: unions i compatibilitat del material de replè.
Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.
Escomesa: Tub d'escomesa té passamurs i està rejuntat i impermeabilitzat.
Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar aliments en 4 hores.
Un cop realitzada la posada en servei de la instal·lació, es tancaran les claus de pas i s'obriran les de desguàs fins a la finalització de les obres. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Amidament i abonament
ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut l'escomesa d'aigua.

1.2 Instal·lació interior
Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.
Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components
Per a la instal·lació de l'aigua freda : *Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.*
En el recinte de comptadors : *desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.*
En cas que fos necessari hi trobarem: *grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.*
Tubs de metalls com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.
Tubs de plàstic com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.
Dipòsits acumuladors. Clau d'aparell i aixetes
Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.
Tubs de metall : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.
Tubs de plàstic : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.
Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.
Escalfador instantani d'ACS a gas:
Caldera per ACS: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.
Dipòsits acumuladors d'ACS.
Termo elèctric: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.
Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs:
Després de comptadors, en la base dels tubs ascendents, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.
Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higiènics seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.
En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.
Control i acceptació
Comptadors: Cabal, diàmetre.
Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.
Aïllaments: material i característiques físiques.
Dipòsits acumuladors: Capacitat, mida i material

Execució
Condicions prèvies
En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Comptadors. Diàmetre nominal igual o superior a 2" han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de bunera sifònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm.
Tubs. És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de gruix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passa-mur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorbirà les deformacions amb punts fixes al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tapar els extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.
Aïllament. És el material de recobriment que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.
Aixetes. És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. Tolerències d'instal·lació: Nivell: ± 10 mm
Claus i vàlvules. És l'element que regula el pas de l'aigua per dins els tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embridades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.
Escalfador instantani i Termo elèctric: L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu antiretorn, amb un tram vertical posterior >= 20 cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
Caldera: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Tolerències d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: <= 5%.
Dipòsits i acumuladors. És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.
Control i acceptació
Instal·lació general interior: característiques de canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de canonades tan encastades com vistes.
Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Identificació d'aparells sanitaris i aixetes. Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió). Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

Verificacions
Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.
Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigit a la tº fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la tº de funcionament; mesura de tº a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

Amidament i abonament
ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.
Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.
Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.
Peces d'acer galvanitzat:
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.
UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
Canal exterior d'acer galvanitzat:
UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio. Condiciones técnicas de suministro.
Sobre llit d'assentament de formigó:
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.
UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.
La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.
Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.
Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.
Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i acceptació
Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Execució

Generalitats
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. La junta entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodat: >= 100 cm, sense trànsit rodat: >= 60 cm. Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 kg/cm2. El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.
PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Polipropilè: El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN >= 4KN/m2. Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.
Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: >= 10 cm. Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%. Tolerències d'execució: Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonat com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck. *Solera formigó:* Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm. Nivell soleres: ± 12 mm. Gruix (e): e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm; e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. *Parets per a pous:* Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
Control i acceptació
Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.
Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions
Tubs: Profunditat, pendents i gruix del llit de recolzament.
Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.
Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament
ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reblert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.
ut pericons i tapes de registre.
m² parets del pou de registre.

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials
Conjunt d'elements que composen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components
Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.
Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.
Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de: PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.
Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de: PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.
Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.
Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.
Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.
Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.
Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixin de cuines o garatges.
Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.
Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i acceptació
Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.
Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució
Condicions prèvies

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 376 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Tancaments hidràulics.
Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. Caixa sifònica: Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Bonera sifònica: La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. Pericons sifònics. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2,5%. Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió >= 2 kg/cm2. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2%. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.
Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60º. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: >= 2. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: <= 1%, <= 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.
Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. PVC. Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports <=70 cm, entre junts de dilatació <=1200 cm. Planxa. L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports <=50 cm, entre junts de dilatació <=600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. Peces ceràmiques. Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peca en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: >= 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.
Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: >= 10 cm. Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. Element col·locat amb morter. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. Reixa. El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerxament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.
Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.
Sistema de bombeig i sobreelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
Control i acceptació
Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions
Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.
Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament
ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.
ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ
Conjunt d'elements que composen la instal·lació per la evacuació de fums i gasos resultants de la combustió en aparells de calefacció i/o aigua calenta, d'ús no industrial.

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3 Qualitat de l'aire interior. DB-Hr, Protecció enfront del soroll.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Especificaciones técnicas de chimeneas modulares metálicas y su homologación. RD 2532/1985.
UNE. UNE 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias. UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos. UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes. UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción. UNE 123001:1994 Chimeneas. Cálculo y diseño. UNE 123002:1995 Chimeneas. Chimeneas modulares metálicas.
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias. RD 919/2006.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 378 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Components

Conductes: Poden ser de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, alumini rígid o flexible.
Xemeneies: Poden estar formades per conductes metàl·lics de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, etc.
Barret de xemeneia: Element final de sortida de fums de la xemeneia.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries per el correcte funcionament dels components de la instal·lació.
Control i acceptació
Conductes, xemeneies i barret: Dimensions i material.

Execució

Conductes: Generalitats. La situació del conducte ha de ser la reflectida a la D.T. o la indicada per la D.F. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent >= 3%. Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques ni ser travessats per aquestes. El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes. Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats. A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins del conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància >= 5 cm entre el conducte i el tub per a facilitar la circulació de l'aire. El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible. Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical. La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o reblons. Distància màxima entre suports horitzontals (UNE 100-103): Ha de complir la distància màxima permesa entre suports verticals: per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: =< 8 m, per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: =< 4 m. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: 2/1000, <= 15 mm. *Conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada:* distancia entre suports: trams horitzontals: <= 3,5 m, trams verticals: <= 8 m. *Conductes d'alumini flexible:* distància entre suports: trams horitzontals: <= 1,5 m, trams verticals: <= 3 m. Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. *Xemeneies: Generalitats:* La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La xemeneia no ha d'anar travessada per cap element aliè al propi sistema d'evacuació de fums, ja siguin suports, tubs d'altres instal·lacions, etc. No pot travessar tancaments tallafocs de l'edifici. Ha de ser totalment independent dels elements estructurals i de tancament de l'edifici, al que anirà unida únicament a través dels suports, dissenyats per permetre la lliure dilatació de la xemeneia. Les xemeneies que tinguin un recorregut per l'interior de l'edifici han d'estar situades a dintre d'una caixa d'obra hermèticament tancada cap als locals per on passi. Les parets de la caixa tindran una classificació respecte la reacció al foc determinada d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1, i una resistència acústica de 40 dB com a mínim. Es procurarà que la cambra d'aire que queda entre les parets de la xemeneia i de la caixa d'obra estigui en comunicació amb l'ambient exterior. Es tindrà especial cura de que la caixa de la xemeneia no perdi la seva continuïtat en els punts d'encontre amb els sostres, pas a través de la coberta i altres singularitats de la construcció. Diferència temperatura superficial parets pròximes i temperatura ambient: <= 5°C.Temperatura superficial parets pròximes: <= 28°C. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: 2/1000, <= 15 mm. *Tram horitzontal:* Ha de ser el més curt possible i fàcilment accessible en tota la seva llargària per tal de facilitar-ne les operacions de neteja. Ha de tenir un pendent mínim del 3% cap a la connexió amb el tram vertical o el generador per tal de facilitar la recollida dels condensats que es formen durant les arrencades. S'han d'evitar, en la mesura del possible, els canvis de direcció en el tram horitzontal. Quan aquests siguin imprescindibles, es dissenyaran amb un radi de curvatura igual o superior al diàmetre hidràulic de la canonada en aquest tram. Els canvis de secció es faran amb peces excèntriques amb la seva generatriu superior enrasada amb la resta del tram. L'angle de divergència ha de ser inferior a 15°.*Tram vertical:* La unió entre el tram horitzontal i/o inclinat i el vertical es farà preferentment amb una peça en T amb angle sobre la horitzontal entre 30° i 60°, per tal d'evitar la formació de turbulències. La base del tram vertical disposarà d'una zona de recollida de sutge, condensats i aigua de pluja, proveïda d'un registre de neteja i un maniguet de drenatge de 20 mm de llargària com a mínim. Aquest maniguet es connectarà a la xarxa de sanejament mitjançant un tub. En el tram vertical s'evitaran els canvis de direcció i de secció. Si són necessaris, els canvis de direcció es faran amb radis de curvatura iguals o superiors a 1,5 vegades el diàmetre hidràulic de la canonada en aquell tram, i els canvis de secció amb angles de divergència iguals o inferiors a 15°. *Boca de sortida:* La boca de sortida de fums a l'exterior es situarà de manera que s'eviti la contaminació produïda per gasos, vapors i partícules sòlides en zones ocupades permanentment per persones. La xemeneia ha de complir les distàncies mínimes des de la seva boca (sense considerar el capellet) als obstacles més propers segons les especificacions de la norma UNE 123-001-94. El capellet ha d'afavorir l'ascensió lliure de la columna de fums. *Accessoris:* S'han de preveure registres de neteja a cada canvi de direcció, exceptuant la sortida de les calderes. Els registres han d'estar situats a llocs fàcilment accessibles. La xemeneia ha de disposar d'orificis de mesura i control de les condicions de la combustió en els següents punts: a la sortida de cada generador i a una distància entre 1 i 4 m de la boca de sortida.
Barret de xemeneia: Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la D.T. del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades al projecte. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Control i acceptació
Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes.
Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire.
Pel sistema d'extracció de garatges: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions

Conductes: Unió de les peces i subjecció.
Xemeneies: Aplomat , alçada i subjecció.
Barret de xemeneia: Subjecció.

Amidament i abonament

Conductes i xemeneies: Per metre lineal de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SUBSISTEMA TRANSPORT

1 ASCENSOR

Aparell elevador (elèctric o hidràulic), que es desplaça per cables, guies o qualsevol altre sistema, amb una inclinació superior a 15 graus, destinat al transport de persones o mercaderies amb l'ajut d'una cabina accessible i equipada amb elements de comandament.

Normes d'aplicació

Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors. RD 1314/1997.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SI, Seguretat en cas d'incendi. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'accessibilitat de Catalunya. D135/1995.
Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, REBT 2002. RD 842/2002.
UNE. UNE-EN 81-1:2001 Regles de seguretat per la construcció i instal·lació d'ascensors. Part 1: Ascensors elèctrics. UNE-EN 81-2:2001 Regles de seguretat per la construcció e instal·lació d'ascensors. Part 2: Ascensors hidràulics
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Cambra de maquinària amb grup tractor, limitador de velocitat i armari de maniobres i comandaments generals.
Recinte o buit amb cabina i tots els seus components, portes de planta, cables de suspensió i paracaigudes.
Fossa amb amortidors.
Instal·lació elèctrica, sistema de maniobres i memòries, senyalitzacions en plantes, dispositius de tancament, socors, comandaments.

Característiques mínimes

L'element de suport serà tot el buit tancat amb parets i sostre, la seva estructura suportarà totes les reaccions de la maquinària, fins i tot en cas d'impacte. Els materials compliran les condicions de resistència al foc definides en el CTE DB- SI.
Aquest buit es destinarà exclusivament al servei de l'ascensor, sense canalitzacions, ventilacions ni instal·lacions tret de les pròpies pel seu correcte funcionament.

Control i acceptació

Els materials i equips d'origen industrial acompliran les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les normes i disposicions vigents, relatives a fabricació i control industrial.

Execució

Condicions prèvies

El buit, el fossar i la cambra de maquinària han d'estar completament acabats, seguint les condicions fixades per la D.T. i les instruccions facilitades pel fabricant de cada un dels elements que formen la partida d'obra, tenint en compte si és elèctric o hidràulic.

Fases d'execució

Fixació de guies i cables de tracció en elevadors elèctrics.
Fixació de guies i pistó en elevadors d'impulsió hidràulica.
Col·locació d'amortidors de fossar; de contrapesos, en cas d'elevadors elèctrics; de portes d'accés de plantes; del grup tractor i connexions elèctriques, amb dispositius anti vibratoris; del quadre i cable de maniobra i connexions elèctriques, en cas d'elevadors elèctrics; del bastidor i cabina amb acabats; de portes de cabina; del limitador de velocitat a la part superior i paracaigudes a l'inferior de la cabina; de la botonera de cabina i botoneres de pis, amb les corresponents connexions elèctriques; del selector de parades i connexions elèctriques.
Prova de servei de la instal·lació. Es connectaran elèctricament el quadre de comandaments, la cabina i els comandaments exteriors, per mitjà d'elements practicables. Es disposarà d'instal·lació fixa d'enllumenat al buit, de dispositiu de parada de l'ascensor al fossar, de presa de corrent, d'enllumenat permanent de cabina i de presa de corrent independent a la cambra de maquinària. El dispositiu de socors s'alimentarà independentment de la font de l'ascensor.

Tolerències

Portes de cabina- tancament al buit: <= 12 cm; Portes de cabina- porta exterior: <= 15 cm; Element mòbil - tancament del buit:<= 3cm; Entre els elements mòbils:<=5cm.

Control i acceptació

L'aparell ha de tenir instal·lats els components de seguretat següents: *Dispositiu de bloqueig de les portes dels replans*. Dispositiu que impedeixi la caiguda de la cabina i els moviments ascendents incontrolats (en cas de tall d'energia o d'avaria). Limitador de l'excés de velocitat. Amortidors d'acumulació d'energia i de dissipació d'energia.No ha de ser possible activar la posada en moviment en el cas que la càrrega superi el valor màxim admissible. Els ascensors ràpids han de tenir instal·lat un dispositiu de control i comandament de la velocitat. Ha de tenir instal·lat un dispositiu que impedeixi el moviment de la cabina quan estigui oberta alguna de les portes dels replans i que no permeti obrir les portes dels replans en el cas de que la cabina no estigui parada al replà corresponent. Els contrapesos han de quedar instal·lats de manera que no hagi risc de xoc amb la cabina o de caure a sobre d'aquesta. El dispositiu que ha d'impedir la caiguda lliure de la cabina, ha de ser independent dels elements de suspensió. La parada produïda per aquest dispositiu no ha de provocar una desacceleració perillosa per als ocupants. En cas de superar-se la temperatura màxima prevista pel fabricant en la cambra que allotja el grup tractor, l'ascensor ha de finalitzar el moviment en curs, però no ha de respondre a cap nova ordre. Ha de preveure mitjans d'evacuació de les persones retingudes en la cabina.

Amidament i abonament

ut Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.F.

Verificació

Comprovacions entre l'expedient tècnic presentat a l'òrgan competent i la instal·lació executada.
Es presentaran certificats d'homologació i proves d'equips i materials. S'exigirà l'autorització de posta en servei de l'òrgan competent.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SUBSISTEMA SEGURETAT

1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Conjunt d'elements que composen la instal·lació per a la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, i també la transmissió d'alarma als ocupants de l'edifici.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB SI, Seguretat en cas d'incendis. DB SU2, Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada i DB SU4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, RIPCI. RD 1942/93.
Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes. RD 1942/1993.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
UNE. UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Extintors portàtils: Aparell portàtil d'extinció, de pes i dimensions adequades pel seu transport i ús manual.
Sistema de columna seca: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: presa d'aigua a façana, columna ascendent d'acer galvanitzat, sortida de planta i clau de seccionament.
Sistema de boques d'incendi: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: font de proveïment d'aigua, xarxa de canonades i Boca d'Incendi Equipada.
Sistema de detecció i alarma: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior transmissió d'un senyal d'alarma a l'edifici. Està formada per: centraleta, detectors i xarxa elèctrica independent.
Sistema d'extinció automàtica: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior extinció automàtica de l'incendi. Està formada per: presa d'aigua de la xarxa, dipòsit acumulador, grup de pressió, ruixadors, tubs de distribució, columna i vàlvules.
Hidrants exteriors: Aparell hidràulic connectat a la xarxa d'abastament d'aigua.
Senyalització dels recorreguts d'evacuació: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació de protecció i extinció d'incendis.
Característiques tècniques mínimes.
Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponent a cada component.
Control i acceptació
Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials.

Execució

Extintors portàtils: Poden ser de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm. Tolerències d'instal·lació: posició: ± 50 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Sobre paret: el suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. Dins d'armari i muntat superficialment: l'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment. Sobre rodes: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.
Sistema de columna seca: Presa d'aigua a façana. Els ràcord seran de 70mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Tolerències d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Sortides de planta. Els ràcord seran de 45mm amb tapa. Columna ascendent d'acer galvanitzat DN 80mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Tolerències d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Sistema de boques d'incendi: Presa d'aigua. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Tubs d'acer galvanitzat. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Boca d'Incendi Equipada. Poden ser del tipus BIE 25 o BIE 45 en funció del diàmetre del ràcord. Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'armari a la paret, connexió a la xarxa d'alimentació, col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi". La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació. L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret. Els enllaços per a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements. El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament. Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Les unions roscades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Sistema de detecció i alarma: Centraleta. Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat. Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat: ± 3 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions es faran amb els estris adequats. Detectors poden ser: Iònics de fums, tèrmics de fum, termovelocimètrics, detectors de CO. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La base s'ha de fixar sòlidament a la superfície mitjançant tacs i visos. El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base. Els detectors autònoms de CO: Els senyals lluminosos d'alarma i servei han de quedar encarats al punt d'accés a la zona que han de protegir; han d'anar connectats a la xarxa general d'alimentació elèctrica, a 230 V. Detectors de fums, gas, de CO i tèrmics no autònoms: El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir; han de quedar connectats pel sistema de dos conductors a la xarxa que els correspon, d'una central de detecció, a 24 V. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Les connexions es faran amb els estris adequats. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). Xarxa elèctrica: veure capítol corresponent a electricitat.
Sistema d'extinció automàtica: Serà l'adequat al tipus de foc previsible i la configuració del sector d'incendi. Caldrà un estudi o projecte específic.
Hidrants exteriors: L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra. La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.
Senyalització dels recorreguts d'evacuació: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport en la posició indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F. Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm. El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació. No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Control i acceptació
Comprovar característiques dels detectors, polsadors, elements de la instal·lació, mànegues i ruixadors, així com la seva ubicació i muntatge. Instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció. Prova hidràulica de mànegues i ruixadors, i prova de funcionament dels detectors i de la central.

Verificacions
Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Bies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei. Dades de la central de detecció d'incendis.
Tubs: Material, diàmetre i subjecció. Xarxa de canonades d'alimentació als equips de mànega i ruixadors: característiques i muntatge.

Amidament i abonament
ut els elements.
ml els tubs.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltàica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.
Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.
Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.
Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energia eléctrica. RD 1955/2000.
S'han de complir les especificacions de la **ITC-MIE-BT-019**.
Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.
Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.
Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión. RD 7/1988.
UNE. Totes les UNE corresponents als elements que composen la instal·lació.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa
Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components
Els components de la connexió a xarxa seran els següents:
Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.
Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.
Característiques tècniques mínimes.
Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.
Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.
Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Tolerències d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.
Control i acceptació
Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tubs i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.
Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.
Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions
Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.
Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament
ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut de la caixa general de protecció.

1.2 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació(LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.
Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.
Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.
Està compost per aquests elements:
Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.
Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.
Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.
Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.
Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.
Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.
Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.
Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriment protector.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.
Característiques tècniques mínimes.
Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.
Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.
Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.
Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.
Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.
Control i acceptació
Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.
Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.
Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.
La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm2 si són de coure o de 16 mm2 si són d'alumini.
Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguixar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.
Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: ± 2%, <= 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriment de guix: >= 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb perns d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reblons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: <= 2,5 m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 0,2%, 15 mm/total, desploms: <= 0,2%, 15 mm/total.
Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm.Distància vertical entre fixacions: <= 150cm.
Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: ± 2%
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.
Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions
Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.
Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament
ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

1.3 Posta a terra
És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que te com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

Components

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.
Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.
Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.
Arquetes de connexió.
Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.
Placa o piqueta de connexió a terra.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)
Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Tolerències d'execució:- posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%
Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Tolerències d'execució: posició: ± 50 mm
Conductor de coure nu.Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: <= 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.
ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

2 TELECOMUNICACIONS

Normes d'aplicació

UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que composen la instal·lació.
Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD.Ley 1/98.
Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.
Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.
Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.
Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.
Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.
Servei de Telefonia Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.
Reglamento reguladors de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.
Circular sobre Telecomunicacions. Circular 14/04/2000. **Circular sobre projecte tècnic d'ICT.** Circular 21/07/2000.Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT .
Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.
Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.
Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.
Antenas parabólicas. RD 1201/1986.
Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Antenes
És la instal·lació de captació, adaptació i distribució de senyals de radiodifusió sonora i de televisió procedents d'emissions terrestres o de satèl·lit.

Components
Pals: Elements suport de les antenes.
Dipols: Antenes de captació que poden ser terrestres o de satèl·lit.
Equips d'amplificació: Poden anar muntats superficialment o encastats.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Conductors coaxials: El conjunt format per un o diversos conductors reunits amb o sense recobriment protector.
Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment.
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en el projecte sobre tots els elements que composen la instal·lació.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Cal tenir en compte la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, seguint les especificacions equipotencials i apantallament, entre sistemes en l'interior dels recintes de telecomunicacions.
Pals: Poden anar fixats a la paret o recolzats sobre una base plana amb els accessoris i ancoratges que siguin necessaris. El pal ha de ser vertical i connectat a la xarxa de terres de l'edifici amb cable de 6mm. L'alçària màx. del pal serà de 6 metres.
Recolzats a una base: s'ha de fer de manera que, amb els travaments, el moment d'encastament a la base pel pes del pal, el de les antenes i l'acció del vent sigui <= 160 m kg.
Dipols: Les antenes o dipols quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal. Cal col·locar una antena per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació. Hauran de suportar una velocitat màxima del vent de: situats a menys de 20 m d'alçària: 130 km/h ; situats a més de 20 m d'alçària: 150 km/h.
Equips d'amplificació: S'ubicaran en espais protegits dels agents atmosfèrics. Es col·locarà un punt de llum incandescent de 60 W amb corrent monofàsic per a treballs de manteniment. El conjunt metàl·lic de l'equip i el blindatge dels cables de sortida a la distribució han de connectar-se a terra. Distància dels conductors d'enllaç al peu del pal: <= 8 m. Alçària part inferior de l'equip a la part accessible per manteniment: <= 2 m. Distància del llum a la part superior de l'equip: <= 0,2 m. Secció conductors a terra: >= 2 mm2
Caixes de derivació: S'han d'instal·lar sempre a l'exterior de l'edifici, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge o local i protegides dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.).A cada habitatge o local ha d'entrar una derivació provinent d'aquesta caixa. Les derivacions que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms. Distància caixa al sostre (d): 19 cm <= d <= 21 cm
Conductors coaxials: El cable s'ha de doblegar en angles > 90°. Per a trams de cable de llargaria > 120 cm i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre. Pot anar agafat al pal, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena. Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'han de fer sempre doblegant la malla cap enrera. No s'admet mai la malla recargolada.
Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distància presa al paviment (d): 19 cm <= d <= 21 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Control i acceptació.
Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions
Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal. Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal.
L' armari de protecció estarà ben subjectat a la paret. Existència de punt de llum i base d'endoll per l'alimentador. Les connexions aniran protegides sota tub. Les connexions es faran amb cable coaxial.

Amidament i abonament
ml conductors coaxials.
ut Pals, dipols, equip d'amplificació, caixes de derivació, pressa de senyal.

2.2 Telecomunicació per cable
És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

Components
Xarxa d'alimentació:
Per cable:
Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)
Per mitjans radioelèctrics:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Elements de captació de coberta.
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)
Equips de recepció i processat de la senyal.
Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.
Xarxa de distribució:
Cables coaxials: Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.
Elements de connexió:
Punt de distribució final: Interconnexió
Punt d'accés d'usuari: Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.
La infrastructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.
Control i acceptació
Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999, per pericons, tubs, canals, accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999.
Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.
Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.
Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.
Cables coaxials: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.
Control i acceptació
Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions
Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament
ut pericó, elements de captació..
ml canalitzacions, cables punts de connexió.

2.3 Telefonia
És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonia al públic, des de l'escomesa de la companyia subministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

Components
Xarxa d'alimentació:
Per cable:
Pericò d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)
Per mitjans radioelèctrics:
Elements de captació de coberta
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)
Equips de recepció i processat de la senyal.
Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.
Xarxa de distribució:
Cables multiparells: Conjunt de cables multiparells (fins a 25 parells) que van des del registre principal RITI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.
Xarxa de dispersió:
Cables parells individuals: Conjunt de cables d'escomesa interior i altres elements que van dels registres secundaris o punt de distribució fins al punt d'accés d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonia bàsica + línies RDSI).
Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.
Xarxa interior d'usuari:
Cables des dels PAU: Surten dels PAU i arriben fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues, quan la distribució sigui exterior.
Elements de connexió: Punts de connexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.
Regletes de connexió.
Preses de senyal: punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privativa.
Control i acceptació
Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques i limitacions es complementen amb l'annex II del Reial Decret 279/1999, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 8 de l'annex II del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projectes segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cablejat: Es realitzarà la xarxa secundaria amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Pressa de senyal de Telefonia: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distàncies mínimes a d'altres serveis: 5 cm.

Distància presa des de terra telèfon mural (d): 1,50 m. Distància presa des de terra telèfon sobre taula (d): 0,20 m.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó i pressa.

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació. DB SE-A, Seguretat Estructural-Acer, DB SI-6, Seguretat en cas d'Incendis, Resistència al foc de l'estructura. DB SI-Annex D, Resistència al foc dels elements d'acer. DB HS 1, Salubritat-Protecció enfront la humitat. DB HE 1, Estalvi d'energia, Limitació de demanda energètica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

3.1 Megafonia

És la instal·lació de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en locals d'edificis.

Components

Equips amplificadors centrals: Unitat amplificadora complementada amb preamplificadors, selectors, reguladors...

Xarxa general de distribució: formada per un o varis circuits de la instal·lació, incloent-hi els següents nivells de línies principals de distribució, brancals, línies terminals, conductors bifilars o multiparells, amb tubs aïllants rígids o flexibles. Incloent-hi caixes de pas, derivació i distribució.

Altaveus amb reixeta difusora o caixa acústica.

Selectors de programes, regulació de nivell sonor, atenuadors de so.

Tot l'equip anirà acompanyat d'una escomesa d'alimentació per al subministrament de l'equip amplificador d'energia elèctrica procedent de la instal·lació de baixa tensió i per a la connexió de l'equip a la xarxa de posta a terra.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en projecte sobre tots els elements que composen la instal·lació.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Amplificador .Centraleta de megafonia. Pupitres i micròfons.

Ha de quedar connectat correctament a cadascun dels accessoris. Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats. No ha d'estar connectat a una tensió més gran de la indicada pel fabricant. La potència i la tensió nominal han de ser les especificades en la DT. La zona on l'aparell necessita ventilació ha d'estar lliure. Ha de quedar instal·lat en lloc ventilat, exempt d'humitat i pols i amb una temperatura ambient entre 5 i 30º C. Ha d'estar allunyat d'elements que de forma permanent o transitòria originin alts nivells de vibració o soroll. S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.

Altaveus: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Com a mínim ha d'estar col·locat amb tres punts de fixació. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Els suports han de quedar fixats sòlidament. L'element ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos. Distància mínima al paviment: 180 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.

Atenuadors de so: L'atenuador ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), almenys per dos punts mitjançant visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i plans sobre el parament. Els cables han de quedar connectats als seus borns per pressió de cargol. La posició ha de ser la indicada a la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%

Cablejat per megafonia: La connexió ha d'estar feta sobre els següents elements: regulador del nivell sonor, selector de programes, central de megafonia, altaveus. Els cables han de penetrar dins dels conductes. Els empalmaments han d'estar fets amb regleta o borns de connexió. La seva fixació al parament ha de quedar vertical o alineada paral·lelament al sostre o al paviment. Un cop instal·lat i connectat a la central de megafonia no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. La posició ha de ser la fixada a la DT. Si es col·loca muntat superficialment, el cable ha d'anar fixat al suport i si es col·loca en tub o canal, el cable ha de quedar instal·lat sense tensions. La distància del cable a qualsevol tipus d'instal·lació ha de ser de 20 cm. Distància entre fixacions: <= 40 cm. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals i safates.
ut amplificadors, centraletes, pupitres, micròfons, altaveus, atenuadors de so

3.2 Interfonia i vídeo

Està composta per un sistema exterior format per una placa per fer trucades i un sistema de vídeo camares de gravació, i un sistema interior de recepció de trucades i imatges amb un monitor interior i sistema obreportes i que també es pot mantenir una conversa interior-exterior.

Components

A l'entrada de l'edifici:
Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador.
Equip d'alimentació d'intercomunicador.
Obreportes elèctric.
Aparell d'usuari de comunicació.
Tubs, cables i caixes de derivació.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)

Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador: Poden anar encastades o muntades superficialment. La càmera no s'ha d'orientar cap a fons lluminoses potents. Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.

Equip d'alimentació d'intercomunicador: S'ha de muntar en un lloc sec i d'accés fàcil per al personal de manteniment.

Obreportes elèctric: S'ha de col·locar encastat al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany. Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es rep.

Aparell d'usuari de comunicació: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.

Tubs i cables: No hi haurà cap discontinuïtat en els empalmaments dels trams de cablejat. Tindran un codi de colors diferents a la telefonia i a la TV. Es respectaran les seccions mínimes indicades en els esquemes i plànols de la instal·lació. El cablejat anirà muntat protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació.

Control i acceptació

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació d'elements. Alçada de col·locació. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions
Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament
ut placa carrer, equip alimentació, obreportes, aparell d'usuari.
ml canalitzacions, tubs i cables.

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

1 APARELLS SANITARIS

Elements de servei de diferents formes, materials i acabats per a la higiene i neteja. Disposen de subministrament d'aigua freda i calenta amb aixetes i accessoris que estan connectats a la xarxa de sanejament.

Components
Banyeres, lavabos, dutxes, inodors, bidets, urinaris, aigüeres, safareigs, abocadors, col·locats de diferents maneres, sistemes de fixació utilitzats per a garantir la seva estabilitat, i la seva resistència. Podran ser de diferents materials: porcellana, gres esmaltat, planxa d'acer, resines, fosa.
Característiques tècniques mínimes
El suport en alguns casos serà el parament horitzontal, sent el paviment acabat per als inodors, abocadors, bidets i lavabos amb peu; i el forjat net i anivellat per a banyeres i plats de dutxa. El suport serà el parament vertical ja revestit per a sanitaris suspesos, en el cas d'aigüeres i lavabos encastats serà el propi moble.
En tots els casos els aparells sanitaris aniran fixats a aquests suports sòlidament amb les fixacions subministrades pel fabricant.
Control i acceptació
Comprovació de la documentació de subministrament. Si els aparells arriben a l'obra amb els certificats corresponents, es comprovaran les seves característiques aparents, verificant la no existència de desperfectes. Control de recepció de distintius de qualitat, i control de recepció amb els assaigs especificats en projecte i ordenats per la D.F.No hi haurà entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

Execució
Condicions prèvies
Estaran executades les instal·lacions d'aigua freda i calenta i de sanejament, prèvies a la col·locació dels aparells sanitaris i posterior col·locació d'aixetes. Es mantindrà la protecció o es protegiran els aparells per no danyar-los durant el muntatge. No hi haurà contacte entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.
Fases d'execució
Preparació zona de treball. Es comprovarà que la col·locació i l'espai de tots els aparells sanitaris coincideixen amb la D.T., i es procedirà al marcat per un instal·lador autoritzat d'aquesta ubicació i dels seus sistemes de subjecció.
Col.locació. Es fixaran al suport horitzontal o vertical amb les fixacions subministrades pel fabricant, les unions se segellaran amb silicona neutra o pasta selladora, igual que els junts d'unió amb les aixetes. Els aparells metàl·lics, tindran instal·lada presa de terra amb cable de coure nu, per a la connexió equipotencial elèctrica. S'ha de garantir l'estanqueitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical. Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.
Anivellació. En ambdues direccions en la posició prevista i fixats solidàriament als seus elements suport.
Connexió a xarxa. Una vegada muntats els aparells sanitaris, es muntaran els seus les aixetes i mecanismes i es connectaran amb la instal·lació de fontaneria i amb la xarxa de sanejament. Els aparells sanitaris que s'alimenten de la distribució d'aigua hauran d'abocar lliurement a una distància mínima de 20 mm per sobre de la seva vora superior, o del nivell màxim del sobreeixidor. Els mecanismes d'alimentació de cisternes, que comportin un tub d'abocament fins a la part inferior del dipòsit, hauran d'incorporar un dispositiu d'antiretorn.
Toleràncies d'execució. En banyeres i dutxes: horitzontalitat 1 mm/m. En lavabo i aigüera: nivell 10 mm i caiguda frontal respecte al plànol horitzontal < o = 5 mm. Inodors, bidets i abocadors: nivell 10 mm i horitzontalitat 2 mm.
Control i acceptació
Quedarà garantida l'estanqueitat de les connexions, amb el conducte d'evacuació, així com amb les aixetes. El nivell definitiu de la banyera serà el correcte per a l'enrajolat, i la franquícia entre revestiment i la banyera no serà superior a 1,5 mm, que se segellarà amb silicona neutra.Comprovació cada 4 habitatges o equivalent. Tots els aparells sanitaris, romandran precintats o si escau es precintaran evitant la seva utilització i protegint-los de materials agressius, impactes, humitat i brutícia.

Amidament i abonament
ut d'aparell sanitari, completament acabada la seva instal·lació, incloses ajudes de paleta i fixacions, i exclosos aixetes i desguassos.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 391 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 392 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

III. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 393 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.
Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.
Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.
Es faran a partir de:
- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
Certificat de garantia del fabricant
Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent.
S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.
Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.
Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 394 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

III.1 LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.
Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.
Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- Excavació:
- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

- Gestió de l'aigua:
- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

- Millora o reforç del terreny:
- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

- Ancoratges al terreny:
- Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
    - Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
    - Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
    - Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
  - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
  - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
  - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
  - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
  - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
  - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
  - Existència de control extern.
  - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
  - Sistema de qualitat propi del constructor.
  - Existència de control extern.
  - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre te un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntalament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltons
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntalament

Control de qualitat de l'obra acabada
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 399 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:
- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

7. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

Subministrament i recepció dels productes:

- Identificació del subministrament amb caràcter general:
  - Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
  - Data i quantitat del subministra
  - Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
  - Fusta serrada:
    a) Espècie botànica i classe resistent.
    b) Dimensions nominals
    c) Contingut d'humitat
  - Tauler:
    a) Tipus de tauler estructural.
    b) Dimensions nominals
  - Element estructural de fusta encolada:
    a) Tipus d'element estructural i classe resistent
    b) Dimensions nominals
    c) Marcat
  - Elements realitzats a taller:
    a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament
    b) Dimensions nominals
  - Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
    a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
  - Elements mecànics de fixació:
    a) Tipus de fixació
    b) Resistència a tracció de l'acer
    c) Protecció front a la corrosió
    d) Dimensions nominals
    e) Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció en obra:

- Comprovacions amb caràcter general:
  - Aspecte general del subministrament
  - Identificació del producte
- Comprovacions amb caràcter específic:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Fusta serrada
  a) Espècie botànica
  b) Classe resistent
  c) Toleràncies en les dimensions
  d) Contingut d'humitat
- Taulers:
  a) Propietats de resistència, rigidesa y densitat
  b) Toleràncies en les dimensions
- Elements estructurals de fusta laminada encolada:
  a) Classe resistent
  b) Toleràncies en les dimensions
- Altres elements estructurals realitzats en taller:
  a) Tipus
  b) Propietats
  c) Toleràncies dimensionals
  d) Planeïtat
  e) Contrafletxes
- Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
  a) Certificació del tractament
- Elements mecànics de fixació:
  a) Certificació del material
  b) Tractament de protecció

- Criteri de no acceptació del producte

8. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

9. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

10. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

14. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
  - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
    a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
    b) Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
    c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
    d) Mesura de temperatures a la xarxa.
    e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

15. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE GAS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanqueïtat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passatubs i vaines).
- Verificació de l'armari de comptadores (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.
- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

16. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 405 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

17. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
  - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
  - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

18. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 406 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
  - Aspecte exterior i interior.
  - Dimensions.
  - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
  - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
  - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
  - Comprovació d'automàtics.
  - Encès de l'enllumenat.
  - Circuit de força.
  - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 407 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 408 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material per la construcció de l'ampliació i reforma del centre cívic, puja a la quantitat de **488.770,90 €** (QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT MIL SET-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)[22]

Núm.	id	CAPÍTOL	Fase 1	Fase 2	Suma
1	MTE	MOVIMENT DE TERRES / ENDERROCS	3.047,00 €		3.047,00 €
2	FON	FONAMENT	13.310,93 €		13.310,93 €
3	EST	ESTRUCTURA	80.064,03 €		80.064,03 €
4	COB	COBERTA	31.075,01 €		31.075,01 €
5	AEX	ACABATS EXTERIORS	47.051,98 €		47.051,98 €
6	AIN	ACABATS INTERIORS	31.037,46 €	24.338,66 €	55.376,12 €
7	AIM	AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS	24.943,42 €		24.943,42 €
8	I	INSTAL·LACIONS			
	8.01	Climatització	51.151,01 €	23.058,13 €	74.209,14 €
	8.02	Ventilació	14.716,23 €	2.028,50 €	16.744,73 €
	8.03	Elèctriques	18.051,31 €	543,01 €	18.594,32 €
	8.04	Telecomunicacions	4.644,83 €	105,54 €	4.750,37 €
	8.05	INSTAL·LACIÓ AIGUA	2.365,44 €	2.365,44 €	4.730,88 €
	8.06	INSTAL·LACIONS SALUBRITAT	4.587,52 €	55,57 €	4.643,09 €
	8.07	SANITARIS	2.907,80 €	2.473,70 €	5.381,50 €
	8.08	INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	947,03 €	728,31 €	1.675,34 €
	8.09	MECANISMES I ENLLUMENAT	2.712,61 €	1.398,39 €	4.111,00 €
9	ASC	INSTAL·LACIÓ ASCENSOR		20.093,87 €	20.093,87 €
10	FUS	FUSTERIA	15.524,36 €	3.799,87 €	19.324,23 €
11	SER	SERRALLERIA	28.860,44 €		28.860,44 €
12	PIN	PINTURA	2.089,35 €	2.429,83 €	4.519,18 €
13	CQ	CONTROL QUALITAT	2.619,65 €	1.295,09 €	3.914,74 €
14	VAR	VARIS	13.229,16 €	2.641,64 €	15.870,80 €
15	GRE	GESTIÓ DE RESIDUS	1.614,39 €	351,00 €	1.965,39 €
16	SIS	SEGURETAT I SALUT	4.411,21 €	102,18 €	4.513,39 €
		SUMA	**400.962,17 €**	**87.808,73 €**	**488.770,90 €**

13,00%	Despeses Generals	52.125,08 €	11.415,13 €	63.540,22 €
6,00%	Benefici Industrial	24.057,73 €	5.268,52 €	29.326,25 €
	Pressupost Base de Licitació sense IVA	**477.144,98 €**	**104.492,39 €**	**581.637,37 €**
21,00%	IVA	100.200,45 €	21.943,40 €	122.143,85 €
	Pressupost Base de Licitació	**577.345,43 €**	**126.435,79 €**	**703.781,22 €**

22 *Als valors del pressupost hi pot haver-hi desajustos de cèntims per ajustatges de tant per cent*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 409 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Resumit per fases:

Fase	PEM	DG	BI	SUMA	IVA	TOTAL
1	400.962,17 €	52.125,08 €	24.057,73 €	477.144,98 €	100.200,45 €	577.345,43 €
2	87.808,73 €	11.415,13 €	5.268,52 €	104.492,39 €	21.943,40 €	126.435,79 €
Total	**488.770,90 €**	**63.540,22 €**	**29.326,25 €**	**581.637,37 €**	**122.143,85 €**	**703.781,22 €**

L'obra és prevista per a una durada de 12 mesos.

El present pressupost s'ha realitzat en a partir de la Base de Dades publicada pel Col·legi Oficial d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Girona, i redactada per personal de la Universitat de Girona especialistes en la matèria.

Sant Jaume de Llierca, setembre de 2021

Joan Vila Solé
Arquitecte col·legiat núm. 72092-5

JOAN VILA SOLE / num:72092-5

Firmado digitalmente por JOAN VILA SOLE / num:72092-5
Fecha: 2021.10.06 09:58:34 +02'00'

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 410 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV.1 RESUM TOTAL

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 411 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

RESUM DE PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT
01	MOVIMENT DE TERRES / ENDERROCS	3.047,00
02	FONAMENT	13.310,93
03	ESTRUCTURA	80.064,03
04	COBERTA	31.075,01
05	ACABATS EXTERIORS	47.051,98
06	ACABATS INTERIORS	55.376,11
07	AILLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS	24.943,42
08	INSTAL·LACIONS	134.840,37
09	INSTAL·LACIÓ ASCENSOR	20.093,87
10	FUSTERIA	19.324,23
11	SERRALLERIA	28.860,44
12	PINTURA	4.519,19
13	CONTROL QUALITAT	3.914,74
14	VARIS	15.870,82
15	GESTIÓ DE RESIDUS	1.965,39
16	SEGURETAT I SALUT	4.513,39
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL	**488.770,92**
	13,00 % Despeses generals 63.540,22	
	6,00 % Benefici industrial 29.326,26	
	Suma	92.866,48
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	**581.637,40**
	21% IVA	122.143,85
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	**703.781,25**

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de SET-CENTS TRES MIL SET-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

SANT JAUME DE LLIERCA, .

Promotor de l'obra	**Arquitecte**
Ajuntament de Sant Jaume de Llierca	Joan Vila Solé

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 412 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV.2 PRESSUPOST TOTAL

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 413 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**MOVIMENT DE TERRES / ENDERROCS**			
01.01	**m² NETEJA I ESBROSSAMENT DEL TERRENY A MÀQUINA**	**480,00**	**0,58**	**278,40**
1ATSxx0010	De neteja i esbrossament del terreny, a màquina. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte (zona afectació procés constructiu)			
01.02	**m³ EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. DISGREGAT / M. MECÀNICS**	**205,50**	**1,75**	**359,63**
1ATEBx0010	D'excavació a cel obert en terrenys disgregats, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte			
01.03	**m³ EXCAVACIÓ RASES T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**	**21,47**	**4,78**	**102,63**
1ATERM0020A	D'excavació de rases en terrenys fluixos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte			
01.04	**m³ EXCAVACIÓ POUS T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**	**44,71**	**5,65**	**252,61**
1ATEPM0020B	D'excavació de pous en terrenys fluixos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte			
01.05	**m³ ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / M. MECÀNICS / PM 95%**	**27,55**	**49,23**	**1.356,29**
1ATRCx0050	D'estesa i piconat de material granular a cel obert, a màquina, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte			
01.06	**m³ ENDERROC FONAMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA AMB COMPRESSOR**	**6,46**	**87,39**	**564,54**
1EAFxx0020	D'enderroc de fonaments de formigó en massa, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte			
01.07	**m³ ENDERROC DE MURS DE MAÓ AMB COMPRESSOR**	**3,31**	**40,15**	**132,90**
1EAMMx0040	D'enderroc de murs de maó perforat o totxo massís, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
	TOTAL 01			**3.047,00**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 414 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	**FONAMENT**			
02.01	**m² CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10 cm - HL-150/B/20**	**85,70**	**11,07**	**948,70**
1FONxx0020	De capa de formigó de neteja en la base de les fonamentacions de 10 cm de gruix, amb formigó tipus HL-150/B/20, de dosificació 150 Kg/m³ de ciment pòrtland CEM I 32,5. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte			
02.02	**m³ FORMIGONAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - HA-25/B/20/IIa**	**33,03**	**109,06**	**3.602,25**
1FOxxx0130	De formigonat de sabates aïllades i corregudes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
02.03	**kg ARMAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - ACER B500S - FERR. OBRA**	**1.263,26**	**1,09**	**1.376,95**
1FOSAB0030	D'armat de sabates aïllades i corregudes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
02.04	**m² ENCOFRAT DE SABATES AÏLLADES I CORREGUDES - PER REVESTIR**	**40,35**	**12,32**	**497,11**
1FOSEx0010	D'encofrat de sabates aïllades i corregudes, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte			
02.05	**m³ FORMIGONAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - HA-25/B/20/IIa**	**18,40**	**105,00**	**1.932,00**
1FOBFx0010	De formigonat per armar a riostres i bigues centradores, del tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
02.06	**kg ARMAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - ACER B500S - FERR. OBRA**	**1.315,71**	**1,13**	**1.486,75**
1FOBAB0030	D'armat de riostres i bigues centradores, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 415 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.07	m² ENCOFRAT DE RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - PER REVESTIR	52,71	13,39	705,79
1FOBEx0010	D'encofrat de riostres i bigues centradores, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte			
02.08	m³ ABOCAT FORMIGÓ A FON. / GRUA	52,29	3,43	179,35
1FOxxx0020	D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a fonaments. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
02.09	m² ENCOFRAT MURS - TAULER FUSTA - A 2 CARES PER REVESTIR	24,08	21,33	513,63
1FOCEx0070	D'encofrat de murs a dues cares per revestir, amb tauler de fusta prefabricat. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte			
02.10	kg ARMAT MURS - ACER B500S - FERR. OBRA	201,99	1,17	236,33
1FOCAB0030	D'armat de murs, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
02.11	m³ FORMIGONAT MURS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS	3,61	110,95	400,53
1FOCFb0010	De formigonat de murs, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
02.12	m³ ABOCAT FORMIGÓ A MURS / GRUA	3,61	4,32	15,60
1FOCFx0020	D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a murs. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
02.13	m² ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - TAULER DE FUSTA - REVESTIR	16,98	13,21	224,31
1ESFPEc010	D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta.			
02.14	kg ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA	861,76	1,17	1.008,26
1ESFPA0030	D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 416 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.15	m³ FORMIGONAT PILARS HA-25/F/20/IIa - CIMENT GRIS	1,41	124,90	176,11
1ESFPF0040	De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/F/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
02.16	m³ ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA	1,41	5,15	7,26
1ESFPF0010	D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
	TOTAL 02.....			13.310,93
03	ESTRUCTURA			
03.01	m² PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x30 / OMPLERT FORMIGÓ / REVESTIR	59,83	49,47	2.959,79
1TDBFR0100	De paret de bloc de morter de 30 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x30 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a) i omplertes amb formigó armat HA-25/B/20/IIa i armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500S amb una quantia de 2,3 kg/m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 417 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.02	m² FORJAT UNID. PRETENS. AUTO. 25+5-70 AMB BOV. FORMIGÓ / HA-25/IIa	188,74	48,91	9.231,27
1ESUPAf160	De forjat unidireccional de 30 cm de cantell total (25+5-70), format per: nervis amb biguetes de formigó pretensat autoresistents de 18 cm de cantell, col·locades cada 70 cm entre eixos, entrebigades amb revoltons de formigó de 70x20x25 cm, omplert i formació de xapa de compressió de 5 cm de gruix amb formigó HA-25/B/12/IIa, armat de la xapa amb mallàs electrosoldat amb acer B-500T amb quadrícula de 30x15 diàmetre 5 mm, i armadura de moment negatiu als caps de les biguetes amb barres d'acer corrugat B-500S amb una quantia de 1,40 kg/m². S'inclou el massissat dels extrems dels nervis, així com també l'armat dels cèrcols. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors 1 m²			
03.03	m² ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - PLANXA METÀL·LICA - REVESTIR	151,80	12,04	1.827,67
1ESFPEc020	D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb planxes metàl·liques de 50x50 cm.			
03.04	kg ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA	2.930,87	1,17	3.429,12
1ESFPA0030	D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
03.05	m³ FORMIGONAT PILARS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS	12,63	130,32	1.645,94
1ESFPF0030	De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
03.06	m³ ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA	12,63	5,15	65,04
1ESFPF0010	D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
03.07	m² ENCOFRAT LLOSES I MEMBRANES - TAULER CONTRAXAP. FENÒLIC 18 mm - VIST	228,41	21,61	4.935,94
1ESFLE0040	D'encofrat de lloses i membranes, acabat per quedar vist, amb tauler de contraxapat fenòlic de 18 mm de gruix (3 usos). Inclou la formació del graonat corresponent. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte. Buit per plè, tenint en comte que quedarà inclosa tota la part dels cantells.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 418 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.08	m² MALLA ARMAT A FORJATS - B500T 20X20 D10	228,41	7,50	1.713,08
1ESAMx0121	D'armat a forjat amb malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T, de límit elàstic 500 N/mm². de mesures de quadrícula 20 x 20 cm, 10 mm de diàmetre, col·locada horitzontal. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
03.09	kg ARMAT LLOSES/MEMBRANES - ACER B500S - FERR. OBRA	5.890,28	1,22	7.186,14
1ESFLAB030	D'armat de lloses i membranes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
03.10	m³ FORMIGONAT LLOSES/MEMBRANES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS	81,81	117,93	9.647,85
1ESFLF0050	De formigonat de lloses i membranes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
03.11	m³ ABOCAT FORMIGÓ LLOSES-MEM/GRUA	83,68	3,08	257,73
1ESFLF0020	D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a lloses i membranes. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
03.12	m² ENCOFRAT JÀSSERA CANTELL - TAULER DE FUSTA - REVESTIR	84,06	22,13	1.860,25
1ESFJE0060	D'encofrat de jàsseres, cèrcols i/o llindes, de cantell, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta de pi. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte			
03.13	kg ARMAT JÀSSERES/CÈRCOLS/LLINDES - ACER B500S - FERR. OBRA	2.529,42	1,22	3.085,89
1ESFJA0030	D'armat de jàsseres, cèrcols i/o corretges, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
03.14	m³ FORMIGONAT JÀSSERES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS	23,00	128,23	2.949,29
1ESFJFa050	De formigonat de jàsseres, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 419 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.15	**m³ ABOCAT FORMIGÓ A JÀSSERES/ GRUA**	**23,00**	**4,80**	**110,40**
1ESFJFa020	D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a jàsseres. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
03.16	**m² LLOSA DE 35 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**	**141,40**	**70,14**	**9.917,80**
EPF010-35	Llosa de 35 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 30 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 10,72 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 420 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.17	**m² LLOSA DE 40 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**	**141,40**	**74,38**	**10.517,33**
EPF010-40	Llosa de 40 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 35 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 13,68 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 421 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.18	**kg PILARS AMB PERFILS D'ACER LAMINAT S-275-JR - ESTREBAT DE PUNXONAMENT**	**155,64**	**2,15**	**334,63**
1ESAPX0020	Subministrament i muntatge de pilars amb perfils d'acer laminat en calent classe S 275-JR, amb peces simples de tipologia IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, mitjançant unions soldades. S'inclou formació de creuetes de punxonament de capitells mitjançant perfils laminats, amb formació d'embolcallat o estrebat dels perfils de creueres amb barilles d'acer, així com cartel·les i platines d'arriostrament. (No s'inclou capa d'imprimació de protecció de la superfície d'acer, valorada a part) Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
03.19	**m² MUR FORMIGÓ HA-25/IIa, 20 cm, B-500S 12 kg/m²**	**106,08**	**77,61**	**8.232,87**
2ESMxx001A	De mur de 20 cm de gruix per revestir, de formigó tipus HA-25/B/20/IIa, armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 12 kg/m² (40 kg/m³) i encofrat a dues cares amb planxes metàl·liques. S'inclou la feina d'encofrar i desencofrar, però el fonament cal valorar-lo a part.			
03.20	**ut ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ**	**15,00**	**3,60**	**54,00**
EHW001	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 10 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M8x80, de 8 mm de diàmetre i 80 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 422 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.21	kg	**IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA A ESTRUCTURA METÀL·LICA**	155,64	0,34	52,92
1PIMxx0170		D'imprimació d'elements de l'estructura metàl·lica amb aplicació d'imprimació anticorrosiva. S'inclou neteja i preparació del suport, així com neteja final. Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte (per a una relació de pes de 25 m² per tona i un pes mínim de 10.000 kg)			
03.22	m²	**PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS ESTRUCTURA METÀL·LICA**	2,88	17,04	49,08
IOJ026		Formació de protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color a escolir, acabat mat llis, fins a formar el gruix mínim de micres per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora de dos components per a interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, amb un rendiment no menor de 0,125 l/m² (per a un gruix mínim de pel·lícula seca de 50 micres). Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.			
		TOTAL 03			**80.064,03**
04		**COBERTA**			
04.01	m²	**PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**	84,63	23,36	1.976,96
1TDC2bR050		De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 423 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.02	**m² ENVANETS SOSTREMORT DE TOTXANA DE 29x14x10 cm**	**499,10**	**18,39**	**9.178,45**
1COCEx0020	D'envanet de sostremort a cobertes planes o inclinades, de rajol foradat (totxana) de 29x14x10 cm aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte			
04.03	**m² SOLERA ENCADELLAT CERÀMIC DE 50x20x4 cm**	**220,70**	**13,67**	**3.016,97**
1COCSx0020	De solera ceràmica a cobertes planes o inclinades, amb encadellats ceràmics de 50x20x4 cm aferrats amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
04.04	**m² COB. TEULA CERÀMICA ÀRAB-COLORS / MORTER**	**281,90**	**31,43**	**8.860,12**
1COTCx0020	De coberta inclinada de teula de ceràmica curvilínia arab de qualsevol color excepte negre, aferrada amb morter mixte de ciment pòrtland i calç 1:1:7 (M-5b). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
04.05	**ml CANAL EXT. ZENC 45 cm**	**53,50**	**25,94**	**1.387,79**
1INSaC0020	De canal exterior de recollida d'aigües de zenc, amb planxa de 2 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
04.06	**ml MINVELL/SERRERA/SORDA PER A COBERTES DE TEULA ÀRAB**	**50,20**	**9,45**	**474,39**
1COAMx0020	De minvell ceràmic per a coberta inclinada, de teula àrab ceràmica curvilínia de color roig de 50x17 cm, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: longitud mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 424 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.07	**m² PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x20 / REVESTIR**	**51,32**	**20,08**	**1.030,51**
1TDBFR0050	De paret de bloc de morter de 20 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x20 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.			
04.08	**ml REMAT DE MUR D'ALUMINI LACAT DE 40 cm DE DESENV. I 4 PLEGADES**	**24,30**	**25,71**	**624,75**
1RETKx0080	De subministrament i col·locació de remat de mur d'alumini lacat amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 4 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)			
04.09	**m² SOLERA AMB PENDENT DE FORMIGÓ CEL·LULAR DE 10 cm**	**16,40**	**11,31**	**185,48**
1COCFx0010	De formació de solera amb pendent a cobertes planes (aïllament amorf) de 10 cm de gruix amb formgió cel·lular sense granulat de 300 kg/m³ de densitat, amb acabat de la superfície remolinat. S'inclou formació de mestres, estesa i reglejat. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
04.10	**m² CAPA COMPRESSIO DE MORTER A COBERTES DE 2 cm DE GRUIX**	**32,80**	**4,37**	**143,34**
1COCFx0040	De capa de compressió o protecció a cobertes planes o inclinades, de 2 cm de gruix de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 425 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.11	m² CAPA SEP. IMPER. I GRAVA / POLIESTER -400 GR.	23,84	3,40	81,06
1AIIcx0050	Capa separadora en cobertes invertides acabades amb grava, mitjançant geotèxtil no teixit punxonat de fibra curta de poliester, amb un pes de 400 gr/m², col·locat no adherit i amb solaps de 10 cm. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
04.12	m² CAPA DE GRAVA DE CANTELL RODAT A COBERTA PLANA	32,80	6,60	216,48
1COCGx0010	De formació de capa d'acabat a coberta plana, de 8 cm de grava suelta de cantell rodat de 16 a 32 mm de diàmetre. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
04.13	ut CLARABOIA PLÀSTIC DE 140x260 cm / FIXA	2,00	684,53	1.369,06
1COACF0080	De claraboia de plàstic prefabricada de secció rectangular de cúpula senzilla, de 140x260 cm, fixa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
04.14	U CALCES DE XEMENEIA O SIMILAR	1,00	177,57	177,57
QRE010	Encontre de vessant de teulat de teules o pissarra amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclús cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 426 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.15	**ut BARRET DE XEMENEIA MET. ACER INOX. 100x220 cm**	**1,00**	**802,85**	**802,85**
1INVFbO120	Subministrament i muntatge de barret de xemeneia d'acer inoxidable, quadrat, de dimensions totals 1000x2200 mm, amb acabat mate, format per 5 lames i tapa superior a quatre aigües, amb faldó exterior vertical de 60 mm, de base a part superior de xemeneia d'obra. Lames de 50 mm i separació entre lames de 40 mm. S'inclou part proporcional d'elements d'ancoratge i subjecció per al correcte muntatge a base de pates d'arriostrament amb barilles de diàmetre 10 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
04.16	**m² LLUERNARI A UNA AIGUA AMB UNA LLUM MÀXIMA MENOR DE 3 M**	**7,28**	**205,00**	**1.492,40**
QLL010	Formació de lluernari a una aigua en cobertes, amb estructura autoportant de perfils d'alumini lacat per una dimensió de llum màxima menor de 3 m, revestit amb plaques alveolars de policarbonat cel·lular incolores de 6 mm de gruix. Inclús cargols, elements d'acabament i peces d'ancoratge per formació de l'element portant, talls de planxa, perfils universals d'alumini amb gomes d'estanquitat de EPDM, cargols d'acer inoxidable i peces especials per la col·locació de les plaques. Totalment terminat en condicions d'estanquitat. Inclou: Muntatge de l'element portant. Muntatge de l'estructura de perfils d'alumini. Col·locació i fixació de les plaques. Resolució del perímetre interior i exterior del conjunt. Segellat elàstic de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
04.17	**ut CALDERETA SIF. PVC Ø 90mm REIXA PP 200x200**	**1,00**	**56,83**	**56,83**
1INSaA0080	Subministrament i col·locació de caldereta sifònica extensible de PVC amb sortida vertical de 90 mm de diàmetre per anar encolada. Reixa de desguàs de polietilè reforçada, quadrada, de 200x200 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
	TOTAL 04			**31.075,01**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 427 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	**ACABATS EXTERIORS**			
05.01	**m² PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ FORADAT 29x14x7 / REVESTIR**	**316,80**	**36,78**	**11.651,90**
1TDC2bR010	De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó foradat doble de 29x14x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.			
05.02	**ml DINTELL CERÀMICA RECOLZADA PER PARET DE 15 cm**	**49,85**	**8,91**	**444,16**
1TDDDx0030	De dintell per paret de 15 cm de gruix, per revestir, amb peça ceràmica armada autoresistent col.locada recolzada, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals			
05.03	**ml CAIXA PERSIANA CERÀMICA RECOLZADA**	**47,65**	**12,07**	**575,14**
1TDDCx0030	De caixa de persiana per paret de 30 cm de gruix, per revestir, amb peça prefabricada ceràmica col·locada recolzada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 428 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.04	**m² IMPERMEABILITZACIÓ DE FAÇANA AMB LÀMINA IMPERMEABILITZANT FLEXIBLE**	**173,23**	**24,10**	**4.174,84**
NIF060	Impermeabilització de façana amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el revestiment ceràmic. Inclús banda de terminació per a la resolució de trobades amb paraments verticals. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de protecció.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 429 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.05	**m² TANC. FAÇ.VENT. PLAT.VIS. G. IMP. GOLDEN FLAM. 60x30 (*)**	**173,23**	**108,42**	**18.781,60**
1REVPG0270	De formació de tancament exterior amb sistema de façana ventil·lada, amb fulla passant de granet d'importació Golden, amb acabat flamejat, de 2 cm de gruix de plaques, de 60x30x2 cm (*), subjectes amb perfils vistos longitudinals i continus en forma de T, que abracen el cantell de les peces en sentit horitzontal en tots els junts, prèvia subjecció dels ancoratges amb morter hidràulic per assegurar la seva resistència al penjar la pedra en ells. S'inclou part proporcional de rebut de la fusteria exterior, formació de llindes, faixes armades, brancals, realització d'encontres i peces especials. S'inclou també repercussió de muntatge, utilització i desmuntatge de bastida homologada i mitjans de protecció. (Fulla de tancament interior i aïllament de cambra d'aire, valorats a part) Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats. En cas que els laterals y dintell de les obertures vagin aplacats caldrà amidar la superfície d'aquests paraments. (*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.			
05.06	**m² ARREBOSSAT VERT.REG.REM.EXT 1:1:7**	**141,72**	**17,14**	**2.429,08**
1REAVM0060	D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment portlant 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per exteriors. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 430 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.07	m² PAV. GRANET CREMA JÚLIA 2 cm /C. COLA (*)	17,13	71,14	1.218,63
1REPdC0010	Paviment de pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" de 2 cm de gruix amb peces de 60x40 cm acabades polides(*), col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb la llana dentada sobre base de 3 cm de gruix de morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m² (*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.			
05.08	ml GRAÓ GRANET CREMA JÚLIA (ALÇ I EST. 2 cm) (*)	12,60	70,14	883,76
1REPdG0010	Revestiment de graó de 30x18 cm amb pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" acabada polida de taller a cares i cantells vistos, amb estesa i alçada de 2 cm de gruix, col·locades a truc amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
05.09	ml TRENC. PEDRA ART. 30 cm / BUIXARDADA	36,25	76,53	2.774,21
1RETAx0060	Trencaigües amb pedra artificial de morter de ciment gris, acabada buixardada a cara i cantell vist, de 30x3 cm de secció, amb goteró, pres amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat perimetral. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 431 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.10	m² PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm	182,00	20,37	3.707,34
1REPac0040	De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta. La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².			
05.11	m² CAPA SEP. IMPER. TRANSP. / POLIPROPILÈ 3c - 110 g	182,00	2,26	411,32
1AIIcx0070	Subministrament i col·locació de capa separadora col·locada en la cara exterior de soleres formades amb plaques sandvitx, mitjançant làmina impermeable transpirable, amb un pes de 110 g/m², de 3 capes, amb un gruix total de 0.51 mm amb 2 capes, superior i inferior, de teixit de polipropilè i capa intermitja de film transpirable. Col·locada amb solaps de 20-30 cm entre estrats i adherits entre ells amb cinta adhesiva. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².			
	TOTAL 05			47.051,98
06	ACABATS INTERIORS			
06.01	m² PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm	9,91	20,37	201,87
1REPac0040	De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta. La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 432 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.02	m² PAV.GRES INT.FOR.GRAN PREU MIG TRUC	312,72	26,34	8.237,04
1REPbT0110	Paviment de gres esmaltat monococció per interiors, amb peces de formats grans (40x40 cm, 45x45 cm i 50x50 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
06.03	m² PAV.GRES INT.FOR.PETIT PREU MIG TRUC	8,88	28,28	251,13
1REPbT0080	Paviment de gres esmaltat monococció per interiors, amb peces de formats petits (15x15 cm, 20x20 cm i 30x30 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
06.04	ml GRAÓ DE GRES D'INTERIOR A TRUC	23,90	53,85	1.287,02
1REPbG0010	Graó de gres esmaltat monococció per interiors, format per peça especial d'estesa i frontal format amb peça de paviment tallada a l'alçada adequada, col·locades a truc de maceta sobre base de 2 cm de gruix de morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland, tipus 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 433 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.05	**ml SÒCOL GRES INT. PREU MIG A TRUC**	**304,72**	**6,99**	**2.129,99**
1REPbS0030	Sòcol de gres esmaltat monococió per interiors, de 7 cm d'alçària, de preu mig, col·locat a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint obertures.			
06.06	**m² PARET CERÀM. 30 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**	**19,80**	**46,38**	**918,32**
1TDC2dR050	De paret ceràmica de 30 o més cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.			
06.07	**m² PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**	**127,52**	**23,36**	**2.978,87**
1TDC2bR050	De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 434 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.08	**m² ENVÀ DE 7 cm DE GRUIX DE MAÓ FORADAT 25X12X7 cm**	**162,90**	**18,92**	**3.082,07**
1TDECa0030A	D'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, de maó foradat de 25x12x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.			
06.09	**m² TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48 HIDROF.**	**57,00**	**41,35**	**2.356,95**
1TDFGLc090	Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat hidrofugada de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat. Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 435 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.10	**m² TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48**	**205,20**	**36,69**	**7.528,79**
1TDFGLc100	Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat. Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.			
06.11	**m² F.S.CARTRÓ-GUIX 13 mm REV. PENJAT**	**328,60**	**23,10**	**7.590,66**
1REFCx0020	De fals sostre de plaques de cartró-guix per revestir de 13 mm de gruix penjades amb perfileria no vista. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 436 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.12	**m² ENGUIXAT VERTICAL BON ULL, MANUAL**	**206,45**	**5,31**	**1.096,25**
1REEVx0020	D'enguixat manual a bon ull de paraments verticals , a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat), s'inclou formació d'angles vius. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures, així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.			
06.13	**m² ENGUIXAT SOSTRES REGLEJAT, MANUAL**	**21,06**	**8,79**	**185,12**
1REEHx0010	D'enguixat reglejat de paraments horitzontals o inclinats, a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
06.14	**ml CANTONERA METÀL·LICA GALVANITZADA**	**94,70**	**3,11**	**294,52**
1REEVx0080	Cantonera metàl·lica galvanitzada per arestes de paraments enguixats. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 437 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.15	**m² ARREBOSSAT VERT.REG.REM.INT 1:1:7**	**110,70**	**16,28**	**1.802,20**
1REAVM0050	D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment pòrtland 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per interiors. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.			
06.16	**m² ADREÇAT ARREB. VERT. PREVI RAJOLA**	**141,32**	**10,60**	**1.497,99**
1REAVC0250	D'arrebossat reglejat vertical de parets interiors, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de ciment pòrtland tipus 1:6 (M-5a), sense acabat final, previ a la col·locació de la rajola. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 438 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.17	**m²**	**ENRAJ.CER.ESM.F.PETIT P.MIG C.COLA**	**198,52**	**36,61**	**7.267,82**
1RERCC0020	Enrajolat de parament vertical amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada, amb peces de formats petits (10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm...), de preu mig, col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb llana dentada sobre previ adreçat de morter (valorat a part). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/2/4), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 2 m² : no es dedueix - Obertura > 2 m² i <= 4 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 4 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa el revestiment de retorns o brancals i llindes, així com l'ajust de peces. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà amidar aquestes paraments.				
06.18	**ut**	**CABINA PER A VESTUARI,, DE TAULER FENÒLIC HPL, DE 13 MM D'ESPESSOR, COLOR A ESCOLLIR.**	**8,00**	**644,69**	**5.157,52**
SVC010	Cabina per a vestuari, de 900x1400 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 439 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.19	**ut**	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 140 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**	**4,00**	**272,48**	**1.089,92**
SNP01A	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 140 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
06.20	**ut**	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 100 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**	**2,00**	**211,03**	**422,06**
SNP010	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 100 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				

TOTAL 06..... **55.376,11**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 440 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07	**AILLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS**			
07.01	**m² IMP. NO PROT. COB. PLANA NO TRANS. INV. BICAPA / NO ADH.**	**23,84**	**18,99**	**452,72**
1AIlaC0060	Impermeabilització a coberta plana no transitable invertida acabada amb grava de cantell rodat, amb membrana polimèrica bicapa no adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
07.02	**ml IMP. ENTREGA COB. PLANA A PARET - L. AUTOPORT.**	**24,80**	**30,39**	**753,67**
1AIlaS0070	Reforç entrega d'impermeabilització de coberta plana no transitable a paret perimetral, situada 20 cm per sobre del nivell del terra acabat, amb un desenvolupament total de 50 cm, format per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m²; banda impermeable de reforç de 30 cm amb làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura de feltre de poliester de 135 gr/m²; i banda d'acabat formada per làmina de làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40-FV, de 4 kg/m², armadura amb de fibra de vidre de 100 gr/m² i làmina autoprotegida de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40/G-FP, de 4 kg/m², armadura de feltre de poliester de 150 gr/m² i acabat amb protecció mineral a la cara exterior. S'inclou formació de punt rodó o axaflanat i remat superior amb perfil d'acer galvanitzat segellat amb silicona. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
07.03	**ml BARRERA ASCENSIÓ HUMITAT PER CAPILARITAT A MUR**	**29,40**	**7,13**	**209,62**
1AIlaM0010	Barrera a l'ascensió de la humitat per capilaritat a mur de 30 cm de gruix, intercalada a una de les juntes horitzontals i ocupant tota la seva amplada i disposada sobre base prèvia de regularització de morter, formada per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m² i col·locació d'una banda de làmina bituminosa autoadhesiva amb màstic elastomèric (SBS) amb armadura de film de polietilè (PE) i de 2 mm de gruix. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 441 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.04	**m² AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR DE FAÇANES, AMB SISTEMA SATE**	**243,10**	**64,72**	**15.733,43**
FSM010	Aïllament tèrmic per l'exterior de façanes, amb sistema SATE, composat per: panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral recte, de color blanc, de 120 mm d'espessor, fixat al suport amb morter, aplicat mecànicament i fixacions mecàniques amb tac d'expansió de polipropilè capa de regularització de morter, aplicat manualment, armat amb malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 5x4 mm de llum de malla, de 0,6 mm d'espessor i de 160 g/m² de massa superficial; capa d'acabat de morter acrílic elàstic color blanc, sobre emprimació acrílica. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils de cantó de PVC amb malla, massilla segelladora monocomponent i cordó d'escuma de polietilè expandit de cel·les tancades per a segellat de junts. Inclou: Preparació de la superfície suport. Col·locació de la malla d'arrancada. Col·locació del perfil d'arrencada. Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el paament. Escatat de tota la superfície. Col·locació de la resta de perfils. Resolució dels punts singulars. Aplicació del morter base i col·locació de la malla de fibra de vidre en la capa de regularització. Formació de juntes. Aplicació de la capa d'acabat. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució de les rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 442 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.05	m² IMP. NO PROT. PARET BICAPA / ADHERIDA.	23,84	18,99	452,72
1AIIaC0060A	Impermeabilització a paret de façana, amb membrana polimèrica bicapa adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
07.06	m² AÏLL. FELTRE LLANA DE ROCA REV. P. KRAFT/ 100 mm	340,48	8,06	2.744,27
1AIAeb0020	Aïllament tèrmic i acústic a cobertes inclinades disposat entre envanets conilleres, format per feltre de llana de roca impregnada de resina fenòlica i revestit per una de les seves cares amb paper Kraft polietilè (que té la funció de barrera de vapor), de 100 mm de gruix, amb una densitat de 23 Kg/m³ (euroclasse F), una resistència tèrmica de 2,35 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,042 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m² (sense deduir la superfície que ocupen els envanets conillers)			
07.07	m² AÏLL. XPS A PAVIMENTS DE 50 mm	207,50	17,15	3.558,63
1AIAbC0030P	Aïllament tèrmic a paviments, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 50 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 1,50 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
07.08	m² AÏLL. XPS A C. PLANES I C. INCL. AMB TEULES CLAV./ 100 mm	34,00	30,54	1.038,36
1AIAbC0070CP	Aïllament tèrmic a coberta plana i sota teules clavetejades a coberta inclinada, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 100 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 2,80 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
	TOTAL 07			**24.943,42**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 443 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08	**INSTAL·LACIONS**				
08.01	**Climatització**				
08.01.01	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "D**	**4,00**	**1.811,35**	**7.245,40**
IBY205	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 444 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.02	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "D**	**4,00**	**1.967,35**	**7.869,40**
IBY205b	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 33 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 11 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 445 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.03	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "D**	**4,00**	**2.049,35**	**8.197,40**

IBY205c

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 110 W, consum elèctric nominal en calefacció 110 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 14 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 38 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 446 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.04	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular,**	**1,00**	**1.916,40**	**1.916,40**
IBY210		Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular, model FXSQ50A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m^3/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador de tres velocitats amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65. Inclús elements per a suspensió del sostre. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 447 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.05	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell m**	**3,00**	**1.848,40**	**5.545,20**
IBY215	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell modular per a sostre estàndard de 600x600 mm, model FXZQ25A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 43 W, consum elèctric nominal en calefacció 36 W, pressió sonora a velocitat baixa 25,5 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 9 m^3/min, de 260x575x575 mm (de perfil baix), pes 15,5 kg, amb ventilador de tres velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador, orientació vertical automàtica (distribució uniforme de l'aire), senyal de neteja de filtre, filtre d'aire de succió i presa d'aire exterior, amb possibilitat de tancar una o dues vies d'impulsió per facilitar la instal·lació en angles i passadissos, panell decoratiu per a unitat d'aire condicionat de casset de 4 vies, model BYFQ60CW, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC7F530W. Inclús elements per a suspensió del sostre. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.				
08.01.06	**U**	**Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A,**	**1,00**	**10.042,63**	**10.042,63**
IBY249	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 22,4 kW (tempera-				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 448 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	tura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 7,6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 17 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressor scroll hermèticament segellat, amb control Inverter, dimensions 1685x930x765 mm, pes 252 kg, pressió sonora 57 dBA, cabal d'aire 162 m^3/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.			
08.01.07	**U Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A,**	**1,00**	**19.447,62**	**19.447,62**
IBY249b	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 449 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 319 kg, pressió sonora 63 dBA, cabal d'aire 260 m^3/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 450 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.08	**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**10,00**	**151,14**	**1.511,40**
IBY260	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
08.01.09	**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**3,00**	**186,14**	**558,42**
IBY260b	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
08.01.10	**U**	**Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7**	**16,00**	**76,18**	**1.218,88**
IBY260bb	Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7				
08.01.11	**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**1,00**	**230,14**	**230,14**
IBY260c	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 451 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.12	**U**	**Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant b**	**1,00**	**2.087,40**	**2.087,40**
IBY500b		Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant bus de control DIII-net, amb un màxim de 16 unitats interiors, format per controlador de sistema centralitzat intelligentTouchController, per a gestió de fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors, model DCS601C51. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació i fixació dels accessoris. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.			
08.01.13	**m**	**Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.**	**163,15**	**8,14**	**1.328,04**
IBY505		Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 452 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.14	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm**	**89,97**	**31,05**	**2.793,57**
ICN010		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
08.01.15	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de**	**31,61**	**36,25**	**1.145,86**
ICN010b		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 453 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.16	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**8,60**	**38,52**	**331,27**
ICN010c		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
08.01.17	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**1,15**	**40,40**	**46,46**
ICN010d		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 454 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.18	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**2,23**	**53,98**	**120,38**
ICN010e		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
08.01.19	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**3,59**	**40,40**	**145,04**
ICN010f		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 455 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.20	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de**	**6,87**	**41,24**	**283,32**
ICN010g		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
08.01.21	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**3,40**	**51,33**	**174,52**
ICN010h		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 456 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.22	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**4,54**	**75,27**	**341,73**
ICN010i		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
08.01.23	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**3,59**	**57,19**	**205,31**
ICN010j		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 457 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.24	**kg**	**Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.**	**7,14**	**80,24**	**572,91**
ICN012	Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant. Inclou: Càrrega del gas refrigerant. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric de la càrrega, estimat a partir de la densitat aparent, de la pressió i del volum a ocupar, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà el pes de la càrrega realment introduïda en la instal·lació, segons especificacions de Projecte.				
08.01.25	**m²**	**Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver**	**22,49**	**31,69**	**712,71**
ICR021	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m^2K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 458 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.26	**ut**	**Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI**	**3,00**	**45,91**	**137,73**
ICR040	Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI150AC "AIRZONE", amb coll de connexió, per instal·lar en alçades de fins a 2,7 m. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació del difusor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	TOTAL 08.01				**74.209,14**
08.02	**Ventilació**				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 459 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.01	**U**	**Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertica**	**1,00**	**9.685,84**	**9.685,84**
ICR102		Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertical, connexions amb la xarxa de conductes per l'esquerra, cabal d'aire nominal 3300 m^3/h, potència sonora 77 dBA, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 87,1%, potència calorífica recuperada 23,4 kW (temperatura de l'aire exterior -5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 50%), alimentació trifàsica a 400 V, dimensions 1270x1750x1170 mm, pes 410 kg, amb bescanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm d'espessor, filtres d'aire classe F7 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, preses de pressió, safata de recollida de condensats accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura i embocadures amb junt estanc per a diàmetre interior dels conductes 400 mm, amb teuladell de cobertura, model TPP-HE-V-33, per instal·lació en exterior. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 460 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.02	**U**	**Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb mate**	**2,00**	**328,58**	**657,16**
ICR085	Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb material absorbent de llana de roca no combustible segons DIN 4102 A2, sota xapa perforada interior (amb vel de seda de vidre) de 50 mm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
08.02.03	**U**	**Filtre AFR-HE400/33 F9**	**1,00**	**179,13**	**179,13**
ICR065bc	Subministrament i muntatge de Filtre AFR-HE400/33 F9 Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
08.02.04	**U**	**Control CAD-REG**	**1,00**	**296,15**	**296,15**
ICR065ba	Subministrament i muntatge de control CAD-REG Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 461 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.05	**U**	**Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o equivalent**	**1,00**	**385,03**	**385,03**
ICR065b	Subministrament i muntatge de Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o similar Sensors per a conducte que, en combinació amb un element de control, permeten l'optimització energètica del sistema de ventilació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
08.02.06	**U**	**Regulació extractor serveis**	**2,00**	**42,08**	**84,16**
ICR065bb	Regulació extractor serveis Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
08.02.07	**U**	**Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima**	**2,00**	**262,18**	**524,36**
IVM040b	Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima de 48 W, cabal màxim de 580 m^3/h, de 200 mm de diàmetre i 295 mm de longitud, nivell de pressió sonora de 36 dBA, per a conductes de 150 mm de diàmetre, format per cos de polipropilè, hèlix d'ABS, caixa de bornes i motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 462 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.08	U	Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció con	2,00	65,28	130,56
ICR130	Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Col·locació i fixació de la visera. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
08.02.09	U	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb c	2,00	67,44	134,88
IVM060	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
08.02.10		Difusió d'aire	1,00	2.003,56	2.003,56
Ishk	Reixes i difusors				
08.02.11		Conductes de ventilació	1,00	2.663,90	2.663,90
ICOND	Conductes de ventilació				
		TOTAL 08.02			**16.744,73**
08.03	**Elèctriques**				
08.03.01	Ut	P.A. - GESTIÓ NOU SUBMINISTRE	1,00	1,00	1,00
IE0104	Partida Alçada, preu a concretar per la gestió de la sol·licitud per l'ampliació de potència de 55kW i modificació pertinent (si s'escau) de l'actual escomesa de subministre d'electricitat.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 463 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.02	**ut**	**Auto Transformador reversible trifàsic de 63kVA**	**1,00**	**659,53**	**659,53**
IEI0103	Subministre i instal·lació d'autotransformador reversible trifàsic de 63kVA, marca Polylux model AUTWN63 IP23, o similar, de les següents característiques: Grau de protecció: IP23/ IK08 Relació de transformació: 230/400 Freqüència, 50/60Hz grup de connexió ZN0 MIDES: 595x415x708x375x350 mm Pes: 172 kg				
08.03.03	**ut**	**Quadre General de Distribució**	**1,00**	**720,53**	**720,53**
IEI0100	Quadre General de Distribució, totalment instal·lat i muntat, per una potència màxima admissible de 55kW. Compost per la següent, relació de material (fabricant Schneider Electric o Similar): Proyecto Sant Jaume Llierca Cuadro Quadre General 1 Cantidad Referencia Designación 2 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 2 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C 1 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 LV426326 Interruptor NSXm 36kA TM80D 4P/4P Elink 1 LV426864 Bobina MX cableada 208-277V CA/CC NSXm & 1 28573 RHUs 220a240Vca 50/60/400Hz 1 A9F79463 iC60N 4P 63A C 1 A9F79650 iC60N 1P+N 50A C 1 8004 Cofret Pack160,4 Filas,alto 780mm 1 8094 Puerta Transp. Pack,4 Filas,alto 780mm 1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm 1 A9XPK707 Repartidor vertical VDIS 33 agujeros 1 A9XPKV04				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 464 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.04	**ut**	**Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Baixa**	**1,00**	**1.208,55**	**1.208,55**
IEI0101	Subministre i instal·lació del Quadre General de Distribució de la Planta Baixa. Compost per la següent relació de material (schneider electric o similar).Cantidad Referencia Designación 6 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C 15 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 A9K17620 iK60N 1P+N 20A C 2 A9K17625 iK60N 1P+N 25A C 3 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 1 A9F79463 iC60N 4P 63A C 1 A9F79410 iC60N 4P 10A C 1 A9F79440 iC60N 4P 40A C 2 A9Z06440 ID K 4P 40A 300 MA AC 4 A9R21263 iID 2P 63A 30mA A 1 8005 Cofret Pack160,5 Filas,alto 930mm 1 8085 Puerta Plena Pack,5 Filas,alto 930mm 1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm				
08.03.05	**ut**	**Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Primera**	**1,00**	**543,01**	**543,01**
IEI0102	Subministre i instal·lació Subquadre Planta 1a. Totalment muntat i instal·lat. Compost per la següent relació de material elèctric (fabricant Schneider Electric o similar) Cantidad Referencia Designación 4 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 4 A9K17210 iK60N 2P 10A C 7 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 A9F79250 iC60N 2P 50A C 1 8002 Cofret Pack160,2 Filas,alto 480mm 1 8082 Puerta Plena Pack,2 Filas,alto 480mm				
08.03.06	**U**	**Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².**	**1,00**	**543,23**	**543,23**
IEP010	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².				
08.03.07	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. I**	**1,63**	**2,58**	**4,21**
IEO010	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. Inclús accessoris i peces especials.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 465 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.08	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**	**113,53**	**0,68**	**77,20**
IEO010b		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.			
08.03.09	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**	**23,86**	**0,71**	**16,94**
IEO010c		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.			
08.03.10	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**	**6,50**	**1,01**	**6,57**
IEO010d		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.			
08.03.11	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**	**7,90**	**1,64**	**12,96**
IEO010e		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.			
08.03.12	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	**311,49**	**1,11**	**345,75**
IEO010f		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 466 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.13	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	**854,33**	**1,29**	**1.102,09**
IEO010g	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.				
08.03.14	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	**161,91**	**1,76**	**284,96**
IEO010h	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.				
08.03.15	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	**4,37**	**3,45**	**15,08**
IEO010i	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.				
08.03.16	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	**87,38**	**3,77**	**329,42**
IEO010j	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 467 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.17	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	**28,51**	**3,93**	**112,04**
IEO010k		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.			
08.03.18	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	**28,99**	**5,03**	**145,82**
IEO010l		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.			
08.03.19	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	**1,02**	**5,86**	**5,98**
IEO010m		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 468 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.20	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**	**6,91**	**4,68**	**32,34**
IEO010n	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.				
08.03.21	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**	**11,74**	**9,14**	**107,30**
IEO010o	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.				
08.03.22	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**	**3,89**	**3,51**	**13,65**
IEO010p	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.				
08.03.23	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**	**1,57**	**4,12**	**6,47**
IEO010q	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.				
08.03.24	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**	**3,89**	**7,03**	**27,35**
IEO010r	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 469 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.25	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de**	**1.531,14**	**0,50**	**765,57**
IEH010	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).				
08.03.26	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de**	**2.968,53**	**0,71**	**2.107,66**
IEH010b	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).				
08.03.27	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de s**	**85,89**	**0,99**	**85,03**
IEH010c	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).				
08.03.28	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de s**	**162,09**	**1,49**	**241,51**
IEH010d	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).				
08.03.29	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de**	**100,00**	**4,17**	**417,00**
IEH010e	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 470 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.30	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cour**	**649,23**	**1,66**	**1.077,72**
IEH010f		Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).			
08.03.31	**m**	**Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cou**	**7,85**	**1,21**	**9,50**
IEH010g		Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja.			
08.03.32	**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**	**36,64**	**9,77**	**357,97**
IEH010h		Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).			
08.03.33	**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**	**37,90**	**23,77**	**900,88**
IEH010i		Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).			
08.03.34	**U**	**Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en**	**1,00**	**1.084,02**	**1.084,02**
IEC010		Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en l'interior de fornícula mural, en local.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 471 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.35	**U**	**Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; emb**	**1,00**	**33,28**	**33,28**
IEI090	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.				
08.03.36	**U**	**Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**	**1,00**	**1.057,08**	**1.057,08**
IEI090b	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.				
08.03.37	**U**	**Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**	**1,00**	**397,68**	**397,68**
IEI090c	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.				
08.03.38	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 l**	**47,00**	**79,52**	**3.737,44**
IOA020	Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.				
		TOTAL 08.03.....			**18.594,32**
08.04	**Telecomunicacions**				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 472 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.01		**Infrastructura de telecomunicacions**			
08.04.01.01	**U**	**Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics**	**1,00**	**300,33**	**300,33**
ILA010		Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, fins a 20 punts d'accés a usuari (PAU), per a unir entre les xarxes d'alimentació de telecomunicació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicació de l'edifici, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor.			
08.04.01.02	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l**	**0,80**	**11,82**	**9,46**
ILA020		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l'interior de l'edifici o directament en el RITI o RITU, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.			
08.04.01.03	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en**	**24,81**	**11,82**	**293,25**
ILE010		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 473 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.01.04	**U**	**Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enl**	**1,00**	**83,99**	**83,99**
ILE011	Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enllaç inferior soterrada d'ICT de 400x400x400 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 10 cm d'espessor.				
08.04.01.05	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**	**1,00**	**76,10**	**76,10**
ILE021	Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de polièster reforçat amb fibra de vidre de 450x450x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.				
08.04.01.06	**m**	**Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edi**	**4,95**	**9,14**	**45,24**
ILE030	Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edifici i el RITS, RITU o RITM, per a edifici plurifamiliar, formada por 2 tubs de PVC rígid de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 1250 N, resistència al impacte 2 joules, amb IP547. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.				
08.04.01.07	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**	**1,00**	**76,84**	**76,84**
ILE031	Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 360x360x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 474 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.01.08	**U**	**Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 pu**	**1,00**	**402,90**	**402,90**
ILR030	Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 punts d'accés a usuari, en armari de 100x50x30 cm, compost de: quadre de protecció instal·lat en superfície amb un grau de protecció mínim IP4X + IK05 i amb regleter per la connexió del cable de connexió de terra dotat de 1 interruptor general automàtic de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, intensitat nominal de 25 A i poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir-se en el punt de la seva instal·lació, de 4500 A com a mínim, 1 interruptor diferencial de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, freqüència 50-60 Hz, intensitat nominal de 25 A, intensitat de defecte 300 mA de tipus selectiu i 3 interruptors automàtics magnetotèrmics de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca i poder de tall mínim de 4500 A per la protecció de l'enllumenat (10 A), de les bases de presa de corrent del recinte (16 A) i dels equips de capçalera de l'infraestructura de radiodifusió i televisió (16 A); un interruptor unipolar i 4 bases d'endoll amb connexió a terra i 16 A de capacitat, amb les seves caixes d'encastar i de derivació i tub protector; connexió a terra formada per un anell tancat interior de coure, de 25 mm^2 de secció, unit a la connexió a terra de l'edifici; un punt de llum que proporcioni un mínim de 300 lux i un aparell d'enllumenat d'emergència; placa d'identificació de 200x200 mm. Inclús previsió de dos canalitzacions fixes en superfície de 10 m des de la centralització de comptadors, mitjançant tubs protectors de PVC rígid, per a la seva utilització per a possibles companyies operadores de serveis de telecomunicació.			
08.04.01.09	**m**	**Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS**	**9,89**	**19,96**	**197,40**
ILP010	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS o RITM superior a través de les diferents plantes de l'edifici, en edificació de 1 PAU, formada per 5 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 1 reserva) de polipropilè flexible, corrugats de 50 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 475 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.01.10	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per arma**	**1,00**	**114,13**	**114,13**
ILP021	Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 450x450x150 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.				
08.04.01.11	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari**	**2,31**	**3,66**	**8,45**
ILS010	Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari i el registre d'acabament de xarxa en l'interior del local, formada per 3 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats i cable de fibra òptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugats, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.				
08.04.01.12	**U**	**Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equ**	**2,00**	**46,67**	**93,34**
ILI001	Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equipament principalment en vertical, de 500x600x80 mm. Inclús tapa, accessoris, peces especials i fixacions.				
08.04.01.13	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**	**440,50**	**1,09**	**480,15**
ILI010	Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 20 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 476 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.01.14	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**	**9,69**	**1,23**	**11,92**
ILI010b		Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.			
08.04.01.15	**U**	**Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, ti**	**7,00**	**4,77**	**33,39**
ILI011		Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, tipus C, de polièster reforçat, de 100x160x40 mm, amb 3 entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les que es podran acoblar cons ajustables multidiàmetre per a entrades de conductes de fins i tot 25 mm, per encastar. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.			
08.04.01.16	**U**	**Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa p**	**39,00**	**5,35**	**208,65**
ILI020		Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa per a registre de BAT o presa d'usuari, gamma mitja, amb tapa cega de color blanc i bastidor amb garres, en previsió de nous serveis. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.			
		TOTAL 08.04.01			**2.435,54**
08.04.02		**Audiovisuals**			
08.04.02.01	**U**	**Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix**	**1,00**	**65,22**	**65,22**
IAA031		Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 477 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.02.02	**U**	**Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0**		**1,00**	**32,15**	**32,15**
IAA034	Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0 dB de guany i 500 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
08.04.02.03	**U**	**Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB**		**1,00**	**30,56**	**30,56**
IAA034b	Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB de guany, 15 dB de relació D/A i 555 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
08.04.02.04	**U**	**Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta defin**		**1,00**	**41,27**	**41,27**
IAA034c	Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta definició (HDTV) procedents d'emissions terrenals, canals del 21 al 60, de 13 elements, 13 dB de guany, 25 dB de relació D/A. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
08.04.02.05	**U**	**Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ell**		**1,00**	**383,75**	**383,75**
IAA040	Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ells amb autoseparació en l'entrada i automescla en la sortida (ubicats en el RITS o RITU). Inclús font d'alimentació, suport, ponts d'interconnexió, càrregues resistives, distribuïdor, mescladors i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 478 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.02.06	U	**Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster ref**	1,00	94,84	94,84
IAA042	Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 210x310x160 mm, com a registre principal de cables coaxials i 2 connectors tipus "F" a compressió, per a cable RG-6. Inclús placa de muntatge, porta amb pany, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.				
08.04.02.07	m	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1**	247,10	1,00	247,10
IAA100	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre de color blanc. Inclús accessoris i elements de subjecció.				
08.04.02.08	U	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**	2,00	7,63	15,26
IAA110	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".				
08.04.02.09	U	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**	2,00	7,63	15,26
IAA110b	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".				
08.04.02.10	U	**Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.**	1,00	9,95	9,95
IAA115	Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.				
08.04.02.11	U	**Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.**	1,00	12,15	12,15
IAA115b	Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 479 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.02.12	**U**	**Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.**	**2,00**	**13,95**	**27,90**
IAA115c	Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.				
08.04.02.13	**U**	**Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.**	**7,00**	**8,47**	**59,29**
IAA120	Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.				
08.04.02.14	**U**	**Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.**	**9,00**	**9,40**	**84,60**
IAA120b	Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.				
08.04.02.15	**U**	**Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal me**	**1,00**	**175,27**	**175,27**
IAF020	Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal metàl·lic de 450x450x120 mm proveït de 6 connectors tipus RJ-45 i 1 panell amb capacitat per a 24 connectors. Inclús accessoris de fixació.				
08.04.02.16	**m**	**Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segon**	**146,55**	**1,77**	**259,39**
IAF070	Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.				
08.04.02.17	**U**	**Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de supe**	**2,00**	**12,89**	**25,78**
IAF075	Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície, de 47x64,5x25,2 mm, color blanc.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 480 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.02.18	U	Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir		1,00	27,22	27,22
IAF085	Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.					
08.04.02.19	U	Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir		1,00	31,03	31,03
IAF085b	Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.					
08.04.02.20	U	Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.		10,00	15,88	158,80
IAF090	Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.					
08.04.02.21	U	Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.		2,00	26,14	52,28
IAF090b	Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.					
08.04.02.22	U	Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a regis		1,00	278,48	278,48
IAO012	Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a registre principal de cables de fibra òptica; 12 connectors i 12 adaptadors SC simple per a fibres òptiques monomode. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 481 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.02.23	m	**Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2,**	12,20	1,52	18,54
IAO020	Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, caps d'aramida com a element de reforç a la tracció i coberta de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens de 4,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.				
08.04.02.24	U	**Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusi**	2,00	56,19	112,38
IAO030	Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusionar 8 cables. Inclús elements pel guiat de les fibres, tancament amb clau, accessoris i fixacions.				
08.04.02.25	U	**Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.**	2,00	28,18	56,36
IAO035	Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.				

TOTAL 08.04.02..... 2.314,83

TOTAL 08.04..... 4.750,37

08.05 INSTAL.LACIÓ AIGUA

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 482 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.05.01	PA INSTAL·LACIÓ COMPLERTA D'AIGUA	1,00	4.730,88	4.730,88
1INFHx004A	Instal·lació interior de fontaneria a local, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, encastat en parament. Distribució segons plànols. Amb dotació per: aigüeres, rentaplats, vàters, lavabos, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PEX), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. S'inclouen claus de pas de cambra humida per el tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PEX), part proporcional de derivació particular, accessoris de derivacions col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell de PEX i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou escalfadors elèctrics. Instal·lació que inclou tot el material i accessoris necessaris des de l'escomesa, o connexió de servei de proveïment d'aigua, fins cadascun dels sanitaris que necessiten dotació d'aigua calenta o freda.			
	TOTAL 08.05			**4.730,88**
08.06	**INSTAL.LACIONS SALUBRITAT**			
08.06.01	ut XARXA EVACUACIÓ CUINA (AIGÜERA)	2,00	36,80	73,60
1INSdx0060	De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de cuina amb desguàs. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
08.06.02	ut BONERA SIFÒN. EXTEN Ø 40 REIXA A.INOX. 93x93	2,00	55,57	111,14
1INSdx0120	Subministrament i col·locació de bonera sifònica extensible de sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre per anar encolat, amb reixa de desguàs d'acer inoxidable cromada de 93x93 mm, de 3 mm de gruix. Extensabilitat de la bonera amb un màxim de 84 mm i un mínim de 25 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
08.06.03	ut XARXA EVACUACIÓ LAVABO	2,00	46,99	93,98
1INSdx0040	De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de bany petit amb desguàs d'un vàter i un lavabo.Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 483 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.06.04	**ml BAIXANT INT. PVC Ø 11,0 cm**	**8,00**	**14,97**	**119,76**
1INSbP0030	Subministrament i muntatge de baixant interior d'evacuació d'aigües amb tub PVC sanitari de 11 cm de diàmetre. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
08.06.05	**ml COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 11,0 cm**	**30,00**	**12,48**	**374,40**
1INScE0010	Col·lector enterrat de PVC d'11 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
08.06.06	**ml COL·LECTOR PENJAT PVC Ø 11,0 cm**	**14,00**	**25,57**	**357,98**
1INScP0090	De col·lector de PVC de pressió d'11 cm de diàmetre, penjat. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
08.06.07	**ml COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 16,0 cm**	**20,00**	**23,21**	**464,20**
1INScE0030	Col·lector enterrat de PVC de 16 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
08.06.08	**ml BAIXANT EXT.XAPA GALV.1 mm Ø 9 cm**	**22,50**	**25,67**	**577,58**
1INSbM003A	De baixant exterior d'evacuació d'aigües amb tub de planxa de Zenc d'1 mm de 9 cm de diàmetre. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
08.06.09	**ut ARQUETA PREFABRICADA SIFÒNICA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**	**2,00**	**164,33**	**328,66**
1INScO031A	Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 484 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.06.10	**ut ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**	**6,00**	**164,33**	**985,98**
1INScO0310	Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
08.06.11	**ut ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB REIXA SUP.**	**3,00**	**164,33**	**492,99**
1INScO0320	Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i reixa superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
08.06.12	**ml CANALETA PP AMB REIXA FUND. A. 130x120 mm**	**6,00**	**110,47**	**662,82**
1INSaR0080	Subministrament i col·locació de canaleta de polipropilè de dimensions totals: 130 mm d'amplada i 120 mm d'alçada, amb reixa de desguàs de fundició, d'acer. Col·locació de canaleta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
	TOTAL 08.06.....			**4.643,09**
08.07	**SANITARIS**			
08.07.01	**ut SUB/COL.VATER POR.C-B CIST.BAIXA VICTÒRIA**	**10,00**	**180,43**	**1.804,30**
1INMCx0010	Subministrament i col·locació de vàter de porcellana blanca de cisterna baixa, model Victòria de Roca, de sortida vertical, de 40.5 cm d'ample, 76.5 cm d'alt i 68.5 cm de fons. Composat per tassa, tanc complet, seient i tapa lacats amb xarneres d'acer inoxidable i maneguet d'evacuació. S'inclou joc de mecanisme polsador d'interrupció voluntària i mecanisme de fixació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 485 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.07.02	ut	SUB/COL.RENTAMANS ENCIMERA. POR.C-B 56x48 MERIDIAN	10,00	314,31	3.143,10
1INMLx0110	Subministrament i col·locació de lavabo per col·locar sobre marbre-encimera de 56x48 cm de porcellana blanca, model Meridian de Roca, amb sifó de crom amb engolidor i sobreeixidor. S'inclou aixeta monocomandament, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte				
08.07.03	ut	SUB/COL.AIGÜERA INOX 80x49 2C	1,00	434,10	434,10
1INMGx0050	Subministrament i col·locació d'aigüera d'acer inoxidable de 80x49 cm, de dos concs, model P-80 de Roca. Amb sifó de PVC amb engolidor i sobreeixidor, així com aixeta monocomandament amb broc giratori, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte				
		TOTAL 08.07			**5.381,50**
08.08	**INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**				
08.08.01	ut	RÈTOL SENY. EVACUACIÓ RECINTE I EXTINCIÓ	17,00	7,08	120,36
1SESxx0110	De rètol de senyalització direcció d'evacuació i punt d'evacuació i equipament per extinció de 22,4x22,40 a 16x32 cm amb material luminescent estàndard. S'inclou subministrament i col·locació amb fixació mitjançant cinta de doble cara o silicona. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte				
08.08.02	ut	EXTINTOR 6KG, DE POLS POLIVALENT	6,00	84,58	507,48
1INIEx0030	Extintor manual de 6 Kg de pols polivalent, per a focs d'origen sòlid, líquid i gas (A, B i C), amb una eficàcia de 21A-144B, s'inclou fixacions a paret. L'agent extintor és pols polivalent ABC (fosfat monoamoníac i sulfat d'amoníac), pressuritzat amb nitrogen sec. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte				
08.08.03	ut	BOCA D'INCENDI EQUIPADA Ø 25 mm	2,00	523,75	1.047,50
1INIBx0010	Subministrament i col·locació de boca d'incendi equipada amb mànega semirígida de diàmetre 25 mm i de 20 m d'allargada. S'inclou armari de dimensions 700x650x225 mm, amb xarnera integral i cristall PS. Debanadora abatible. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte				
		TOTAL 08.08			**1.675,34**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 486 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.09	**MECANISMES I ENLLUMENAT**				
08.09.01	**ENDOLLS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**	ut	40,00	13,30	532,00
ENDOLLS					
08.09.02	**INTERRUPTORS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**	ut	30,00	12,12	363,60
INTERRUPTORS					
08.09.03	**INST.ELECT.>PUNT LLUM - QUALITAT SENZILLA**	ut	92,00	34,95	3.215,40
1INEGH0100	D'instal·lació elèctrica per punt de lum encastada amb fils de secció reglamentària, 1 punt de llum i 1 punt d'encesa, de qualitat senzilla. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte				
	TOTAL 08.09				**4.111,00**
	TOTAL 08				**134.840,37**
09	**INSTAL·LACIÓ ASCENSOR**				
09.01	**SUB. I INSTAL. ASCENSOR HIDR. 6 PERS.G. BÀS.**	PA	1,00	20.093,87	20.093,87
1INTxx0030	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 4 parades, 450 kg (6 persones) de càrrega útil, nivell bàsic d'acabat a interior de cabina, maniobra col·lectiva de baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar. S'inclouen ganxos de fixació, làmpades d'enllumenat del buit, passafils, grup tractor, amortidors de vall, limitador de velocitat i paracaigudes, quadre i cable de maniobra, recorregut de guies i pistó, selector de parades, botoneres de pis i de cabina, xassís de cabina i contrapès, línia telefònica i sistemes de seguretat. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta.				
	TOTAL 09				**20.093,87**
10	**FUSTERIA**				
10.01	**FUSTERIA TIPUS BA-1**	ut	1,00	880,69	880,69
BA-1	Fusteria tal i com s'indica al detall de fusteria. Amb tots els mecanismes i detalls inclosos. Caldrà de doni compliment aql que determina el CTE respecte als esforços que ha de poder suportar.				
10.02	**LAMES FUSTA S/DETALL L1**	ut	11,00	54,26	596,86
L-1	Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada				
10.03	**LAMES FUSTA S/DETALL L2**	ut	22,00	36,26	797,72
L-2	Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 487 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.04	ut PORTA 80x210 cm FUSTA PRAC.	13,00	866,35	11.262,55
P-1	De porta de fusta de Faig vernissada de 80x203 cm, d'accionament practicable, llisa, d'1 fulla, bastiment de 70x35 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
10.05	ut PORTA 90x210 cm FUSTA.CORRED..	2,00	334,47	668,94
P-2	Porta llisa de fusta de Faig, una fulla de 90x210 cm accionament corredor, amb doble bastiment de pi de 70x50 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
10.06	ut PORTA 480x280 cm d'ALUMINI I VIDRE	1,00	1.734,38	1.734,38
P-3	Porta llisa d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles d'un total de llum d'obra de 480 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
10.07	ut PORTA 160x230 cm FUSTA PRAC.	1,00	1.716,35	1.716,35
P-4	De porta de planxa d'acer El2 60-C5 lacada de 160x230 cm, d'accionament practicable, llisa, de 2 fulles. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
10.08	ut FUSTERIA RECEPCIÓ 503 x 280 EDIF. VELL	1,00	899,05	899,05
P-5	Fusteria d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles corredisses i una porta practicable d'un total de llum d'obra de 503 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 488 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.09	ut ACCÉS SALA PP 345 x 255	1,00	441,35	441,35
P-6	Fusteria d'alumini, amb dues fulles practicablese 80x255 cm i un vidre fixe de 6+6 accionament corredor. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
10.10	ut LAMES FUSTA S/DETALL L3	9,00	36,26	326,34
L-3	Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada			
	TOTAL 10			**19.324,23**
11	**SERRALLERIA**			
11.01	ut FINESTRA F1 1,8 x 1,2	12,00	778,82	9.345,84
F-1	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Dimensions 180 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 489 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.02	**ut FINESTRA F2 1,8 x 0,6**	**1,00**	**851,84**	**851,84**
F-2	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses laterals i una de fixa al centre. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 180 x 60 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,1W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,0W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,7 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.			
11.03	**ut FINESTRA F3 0,6 x 0,9**	**8,00**	**567,68**	**4.541,44**
F-3	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 60 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 490 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.04	**ut FINESTRA F4 1,0 x 0,9**	**2,00**	**569,70**	**1.139,40**
F-4	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 100 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.			
11.05	**ut FINESTRA F5 0,5 x 1,2**	**2,00**	**371,04**	**742,08**
F-5	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent horitzontal. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 50 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.			
11.06	**ut FINESTRA F6 1,2 x 1,2**	**2,00**	**604,34**	**1.208,68**
F-6	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 120 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,6W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 491 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.07	**ut BALCONERA B1 2,05 x 2,3**	**2,00**	**978,01**	**1.956,02**
B-1	Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent i una fulla fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 205 x 230 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.			
11.08	**ut BALCONERA B2 3,2 x 2,6**	**1,00**	**645,21**	**645,21**
B-2	Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de tres fulles fixes. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 330 x 260 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.			
11.09	**ut TANCAMENT EXTERIOR**	**1,00**	**4.891,73**	**4.891,73**
PE-1	Conjunt format per 3 files i 4 columnes envidriades a testa, amb un marc d'alumini i dues fulles batents ocupant els dos panells centrals de la fila inferior (segons documentació gràfica). Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensió total 310 x 630 cm. Dimensió de la porta 180 x 220 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 492 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.10	ut	PORTA EXTERIOR PE2	1,00	1.919,10	1.919,10
PE-2	Porta exterior d'una fulla cega batent i una franja envidriada a quarterons fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 115 x 225 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs				
11.11	ut	PORTA EXTERIOR D'UNA FULLA CEGA	1,00	1.619,10	1.619,10
PE-3	Porta exterior d'una fulla cega batent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 90 x 225 cm. Fusteria Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm.Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs.				
	TOTAL 11				28.860,44
12	PINTURA				
12.01	m²	PINTAT PINT. PLÀSTICA MATE PROFES. PARETS I SOSTRES INT.	798,53	3,03	2.419,55
1PIPxx0070	De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat mate professional, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 493 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.02	m²	ESMALT SINTÈTIC SOBRE FUSTA	26,88	15,57	418,52
1PIFxx0010	D'esmaltat sobre elements de fusta amb pintura a l'esmalt sintètic de colors clars amb acabat mate, amb aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat amb brotxa, rodet o pistola. S'inclou neteja i preparació del suport, segellat de nusos, emmassillat de cops i escatat tants cops com calgui, així com neteja final. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte a dues cares (portes opaques i vidrieres), en portes extensibles o de llibret la superfície es mesurarà també a dues cares incrementant la superfície en un 50 %.				
12.03	m²	PINTAT PINT. ACRÍLICA LLISA PARETS I SOSTRES EXT.	252,42	6,66	1.681,12
1PIPxx0130	De pintat de paraments amb pintura acrílica amb acabat llis, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura diluïda i dues mans d'acabat esteses amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.				
	TOTAL 12				4.519,19
13	CONTROL QUALITAT				
13.01	ut	SÈRIE DE 4 PROVETES (MÀXIM 50 KM)	6,00	88,09	528,54
5FOcxx0070	Fabricació d'una sèrie de 4 provetes, amb determinació de consistència curat, recapçat i ruptura a compressió segons normatives UNE vigents. Temps màx. espera: 1h (50 Km).				
13.02	ut	PROVA D'ESTANQUEÏTAT XARXA D'ABASTAMENT	2,00	398,01	796,02
5INaxx0010	Prova d'estanqueïtat de canonades de la xarxa d'abastament d'aigua. Jornada o fracció de tècnic a obra.				
13.03	ut	PROVES DE LA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT	2,00	220,03	440,06
5INhxx0010	Proves de la instal·lació de sanejament. 1/2 jornada a obra.				

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 494 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.04	ut	**PROVES DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ**	2,00	220,03	440,06
5INbxx0010		Proves de control i verificació de les instal·lacions de climatització. Jornada o fracció de tècnic a obra.			
13.05	u	**RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT EN PAVIMENTS**	6,00	285,01	1.710,06
BC41A		Resistència al lliscament en paviments amb el pèndul TRRL, in situ a obra (equip descrit en l'annex A de la norma UNE-ENV 12633:2003). Inclou desplaçament i emissió d'informe. Tot realitzat per laboratori homologat.			
		TOTAL 13			**3.914,74**
14		**VARIS**			
14.01	m²	**AJUDES INSTAL·LACIÓ AIGUA**	536,56	2,42	1.298,48
HYA010IA					
14.02	m²	**AJUDES INSTAL·LACIÓ CLIMA**	536,56	2,78	1.491,64
HYA010CL		Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 495 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.03	**m² AJUDES INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT**	**536,56**	**2,85**	**1.529,20**
HYA010EL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
14.04	**m² AJUDES ALTRES INSTAL·LACIONS**	**536,56**	**2,52**	**1.352,13**
HYA010AL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació d'ascensor i les que no s'ha inclòs a altres partides formada per: equips de muntatge, ventilació, enllumenat, extinció d'incendis i alarma a realitzar sobre parets, sostre, vall del buit, sala de màquines i politges, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs de fixació de suport de guies. Rebuda de portes, llums d'enllumenat del buit, ganxos de fixació i línia telefònica. Obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 496 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI		RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.05	**ut**	**BARBACOA i REPISA**	**1,00**	**644,20**	**644,20**
BBBA		Barbacoa d'obra formada amb rajol refractari, tal i com s'indica a la documentació gràfica i segons indicacions de ls Direcció facultativa. Inclou les grielles, ferratges i tot el material necessari per a poder-la posar en marxa.			
14.06	**ut**	**FORMACIÓ JARDINERES EXTERIORS**	**8,00**	**389,44**	**3.115,52**
JAEX		Formació jardineres exteriors amb els materials i característiques que es defineixen al projecte, i determinacions que donin la direcció d'obra. Inclou la fonamentació, parets, coronamnet, remolinat i pintat. Tot inclòs.			
14.07	**ut**	**SUB. PORTAPAPER 160x130 mm, TACS**	**10,00**	**30,44**	**304,40**
1INMMx0050		De portapaper de 160x130 mm per collar amb tacs. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
14.08	**ut**	**SUB. MIRALL MARC PVC, Ø 60 cm**	**10,00**	**49,30**	**493,00**
1INMMx0130		De mirall de 60 cm de diàmetre amb marc de PVC, col·locat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
14.09	**ut**	**BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT**	**2,00**	**46,08**	**92,16**
EJ46U001		Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.			
14.10	**ut**	**BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT**	**2,00**	**46,08**	**92,16**
EJ46U003		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions Mecàniques.			
14.11	**m²**	**MUNT. I DESMUNT DE BASTIDA TUBULAR h>6 m**	**489,50**	**7,55**	**3.695,73**
1IMBxx0040		Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa d'una alçada total major de 6 m, formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport fins a obra, amb un recorregut màxim de 100 Km. S'inclou també Pla de muntatge, ús i desmuntatge de bastida. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 497 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.12	dies LLOGUER DIARI DE BASTIDA TUBULAR m²	58.740,00	0,03	1.762,20
1IMBxx0020	Lloguer diari de m² de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)			
	TOTAL 14			**15.870,82**
15	**GESTIÓ DE RESIDUS**			
15.01	t TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT	1.323,73	0,83	1.098,70
1ATTxx0050	Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat			
15.02	t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT	185,19	4,68	866,69
1EATxx0010	Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica			
	TOTAL 15			**1.965,39**
16	**SEGURETAT I SALUT**			
16.01	ut BOTES DE SEGURETAT AMB REFORÇ	4,00	28,22	112,88
1SLIxx0060	Joc de botes de seguretat amb reforç metàl·lic a la puntera i plantilla protectora de claus. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
16.02	ut CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT	18,00	3,13	56,34
1SLIxx0080	Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resistent, homologat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
16.03	ut ARNÉS DE SEGURETAT ANTICAIGUDA	2,00	23,75	47,50
1SLIxx0110	Arnés de seguretat anticaiguda homologat, amb 2 punts d'ancoratge, sivelles regulables en camals. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 498 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
16.04	ut	VESTIT IMPERMEABLE COMPLERT		4,00	16,73	66,92
1SLIxx0430	Vestit impermeable complert. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
16.05	ut	JOC DE GUANTS DE CUIRO I LONA		2,00	7,26	14,52
1SLIxx0260	Joc de guants de cuiro amb dors de lona per a càrrega i descàrrega. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
16.06	ut	ULLERES ANTI-PROJECCIONS		12,00	13,90	166,80
1SLIxx0210	Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
16.07	ut	MASCARA CONTRA LA POLS		2,00	13,48	26,96
1SLIxx0320	Mascara contra la pols amb filtre canviable. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
16.08	ut	MASCARA ANTI-PARTÍCULES		2,00	4,21	8,42
1SLIxx0330	Màscara anti-partícules de retenció mecànica simple. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
16.09	ut	FAIXA DE PROTECCIO		2,00	14,75	29,50
1SLIxx0180	Faixa de protecció contra esforços. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
16.10	ut	JAQUETA REFLECTANT		10,00	30,31	303,10
1SLIxx0150	Jaqueta reflectant per treball nocturn. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
16.11	ut	ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT		5,00	5,53	27,65
1SLIxx0145	Armilla reflectora d'alta visibilitat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 499 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
16.12	ut	JAQUETA IMPERMEABLE AMB CAPUTXA		5,00	10,52	52,60
1SLIxx0130	Jaqueta impermeable amb caputxa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
16.13	ut	SISTEMA COMPLET ANTICAIGUDA		2,00	399,91	799,82
1SLIxx0117	Sistema complet anticaiguda compost per un arnés anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglutis, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons normatives UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN354. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat.					
16.14	ut	AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS		2,00	24,65	49,30
1SLIxx0090	Auriculars protectors auditius. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
16.15	ml	BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.		100,00	4,63	463,00
1SLCxx0030	Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació. El suport passamà té el cost calculat per 10 usos. El tauló té el cost calculat per 50 usos. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat					
16.16	ml	BARANA D'ESCALA TIPUS SERGENT		12,00	4,28	51,36
1SLCxx0040	Barana de protecció per escala, amb suport tipus sergent cada 2 m i tres taulons de fusta. s'inclou muntatge. Suport = 1 ut/10 usos x 2 m separació = 0,05 ut/m Tauló = 3 taulons x 2 m = 6 m/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 500 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
16.17	**ml VALLA PROVISIONAL D'ACER GALV.**	**100,00**	**8,75**	**875,00**
1SLCxx0080	Valla provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de valla = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat			
16.18	**ut LÍNIA DE VIDA TEMPORAL**	**15,00**	**21,91**	**328,65**
1SLCxx0075	Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia de vida d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 20 m de longitud, per assegurar a un operari, classe A, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 20 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.			
16.19	**ut PORTA PER A VIANANTS A TANCA METÀL·LICA**	**1,00**	**15,60**	**15,60**
1SLCxx0084	Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.			
16.20	**ut PORTA PER A ENTRADA MAQUINÀRIA**	**1,00**	**51,47**	**51,47**
1SLCxx0086	Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/I, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 501 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
16.21	**ml XARXA VERTICAL, SEGURETAT FORJAT**	**100,00**	**9,40**	**940,00**
1SLCxx0190	Muntatge i desmuntatge de sistema V de xarxa de seguretat col·locada verticalment, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, de dimensions 10x7 m, certificada per AIDICO, amortitzable en 10 usos, amb ancoratges de xarxa embeguts cada 50 cm en la vora del forjat i suports tipus forca fixos de 8x2 m amb tub de 60x60x3 mm, fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, separats entre si una distància màxima de 4,5 m, amortitzables en 15 usos, ancorats al forjat mitjançant forquilles d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre. Inclou corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat de polipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat. Màstil = 1 ut / 25 usos x 4 m = 0,01 ut/m Xarxa = 10 m^2 / 10 usos x 1 m = 1 m^2/m Ancoratge màstil = 1 ut / 1 ús x 4 m = 0,25 ut/m Ancoratge xarxa = 1 ut / 1 ús x 0,5 m = 2 ut/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.			
16.22	**ut TAPS PROTECTORS PER A ESPERES D'ARMADURES**	**200,00**	**0,13**	**26,00**
1SLCxx0220	Col·locació i extracció de protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.			
	TOTAL 16			**4.513,39**
	TOTAL			**488.770,92**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 502 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV.3 AMIDAMENTS TOTAL

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 503 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01	**MOVIMENT DE TERRES / ENDERROCS**					
01.01	**NETEJA I ESBROSSAMENT DEL TERRENY A MÀQUINA**	m²				
1ATSxx0010	De neteja i esbrossament del terreny, a màquina. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte (zona afectació procés constructiu)					
	tota la superfície		480,00			480,00
						480,00
01.02	**EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. DISGREGAT / M. MECÀNICS**	m³				
1ATEBx0010	D'excavació a cel obert en terrenys disgregats, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte					
	resta superfície del solar		275,00		0,30	82,50
	tota la superfície del forjat		205,00		0,60	123,00
						205,50
01.03	**EXCAVACIÓ RASES T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**	m³				
1ATERM0020A	D'excavació de rases en terrenys fluixos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte					
	R1 21-Ascensor		0,90	0,40	0,70	0,25
	R3 15-19		3,50	0,40	0,70	0,98
	R1 2-1		1,75	0,40	0,70	0,49
	R1 8-10		2,30	0,40	0,70	0,64
	R1 18-17		3,10	0,40	0,70	0,87
	R1 5-6		2,20	0,40	0,70	0,62
	R1 Escala-Ascensor		4,40	0,40	0,70	1,23
	R1 10-16		2,20	0,40	0,70	0,62
	R1 11-10		1,10	0,40	0,70	0,31
	R1 escala		1,50	0,40	0,70	0,42
	R1 ascensor		2,80	0,40	0,70	0,78
	R1 20-19		3,45	0,40	0,70	0,97
	R1 3-2		1,30	0,40	0,70	0,36
	R1 13-12		2,75	0,40	0,70	0,77
	R3 16-20		1,50	0,40	0,70	0,42
	R1 14-entrada		2,35	0,40	0,70	0,66
	R1 entrrada-21		2,50	0,40	0,70	0,70
	R1 8-7		3,65	0,40	0,70	1,02
	R1 7-15		4,00	0,40	0,70	1,12
	R1 1-8		4,90	0,40	0,70	1,37
	R1 17-16		1,45	0,40	0,70	0,41
	R1 Ascensor-18		1,30	0,40	0,70	0,36
	R1 4-3		1,25	0,40	0,70	0,35
	R1 5-4		2,10	0,40	0,70	0,59
	R1 9-14		2,20	0,40	0,70	0,62
	R1 6/9 - 1/8		13,15	0,40	0,70	3,68
	R1 12-11		1,10	0,40	0,70	0,31
	R1 6-9		1,95	0,40	0,70	0,55
						21,47
01.04	**EXCAVACIÓ POUS T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**	m³				
1ATEPM0020B	D'excavació de pous en terrenys fluixos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte					
	Fossar ascensor		2,20	2,35	1,90	9,82

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 504 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Pou 14		0,80	1,20	0,70	0,67
	Pou 1		1,30	1,30	0,70	1,18
	Pous 6-7-9-15-16-17-21	7	1,00	1,00	0,70	4,90
	Pou 3		1,80	1,80	0,70	2,27
	Mur formigó		3,10	0,90	0,70	1,95
	Pou 12		2,75	2,75	0,70	5,29
	Pous 19-20	2	1,20	0,80	0,70	1,34
	Pou 10		1,55	1,55	0,70	1,68
	Pou 4		2,00	2,00	0,70	2,80
	Pou 2		1,90	1,90	0,70	2,53
	Pou 8		1,10	1,10	0,70	0,85
	Pou 13		2,25	2,25	0,70	3,54
	Pou 18		1,05	1,05	0,70	0,77
	Pou 5		1,25	1,25	0,70	1,09
	Pou 11		2,40	2,40	0,70	4,03
						44,71

01.05 **m³** **ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / M. MECÀNICS / PM 95%**

1ATRCx0050

D'estesa i piconat de material granular a cel obert, a màquina, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat.
Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte

tota la superfície		480,00		0,12	57,60
zona entrada		1,00	1,75	0,40	0,70
deduïm forjat sanitari	-1	205,00		0,15	-30,75
					27,55

01.06 **m³** **ENDERROC FONAMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA AMB COMPRESSOR**

1EAFxx0020

D'enderroc de fonaments de formigó en massa, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes.
Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte

Pilars 19-20	2	1,20	0,80	1,20	2,30
ascensor		2,60	0,80	2,00	4,16
					6,46

01.07 **m³** **ENDERROC DE MURS DE MAÓ AMB COMPRESSOR**

1EAMMx0040

D'enderroc de murs de maó perforat o totxo massís, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes.
Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

Obertura portes noves	3	1,60	0,30	2,30	3,31
					3,31

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 505 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
02	**FONAMENT**						
02.01	**m² CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10 cm - HL-150/B/20**						
1FONxx0020	De capa de formigó de neteja en la base de les fonamentacions de 10 cm de gruix, amb formigó tipus HL-150/B/20, de dosificació 150 Kg/m³ de ciment pòrtland CEM I 32,5. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte						
	Riostres					30,66	*=MTE/1ATERM0020A.SupHor*
	Sabates					55,04	*=MTE/1ATEPM0020B.SupHor*
						85,70	
02.02	**m³ FORMIGONAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - HA-25/B/20/IIa**						
1FOxxx0130	De formigonat de sabates aïllades i corregudes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte						
	Sabates				0,60	33,03	*=MTE/1ATEPM0020B.SupHor*
						33,03	
02.03	**kg ARMAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - ACER B500S - FERR. OBRA**						
1FOSAB0030	D'armat de sabates aïllades i corregudes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte						
	Fossar ascensor superior	26	3,00	12,00		69,25	*REBAR(C)*
	Fossar ascensor inferior	26	3,00	16,00		123,11	*REBAR(C)*
	Pou 14	7	1,20	16,00		13,26	*REBAR(C)*
	Pou 14	5	1,60	16,00		12,63	*REBAR(C)*
	Pou 1	14	1,70	16,00		37,56	*REBAR(C)*
	Pous 6-7-9-15-16-17-21	84	1,40	16,00		185,61	*REBAR(C)*
	Pou 3	20	2,20	16,00		69,45	*REBAR(C)*
	Pou 12	30	3,15	16,00		149,15	*REBAR(C)*
	Pous 19-20	14	1,20	16,00		26,52	*REBAR(C)*
	Pous 19-20	20	1,60	16,00		50,51	*REBAR(C)*
	Pou 10	18	1,95	16,00		55,40	*REBAR(C)*
	Pou 4	22	2,40	16,00		83,34	*REBAR(C)*
	Pou 2	22	2,30	16,00		79,86	*REBAR(C)*
	Pou 8	12	1,50	16,00		28,41	*REBAR(C)*
	Pou 13	24	2,65	16,00		100,38	*REBAR(C)*
	Pou 18	12	1,45	16,00		27,46	*REBAR(C)*
	Pou 5	14	1,65	16,00		36,46	*REBAR(C)*
	Pou 11	26	2,80	16,00		114,90	*REBAR(C)*
						1.263,26	
02.04	**m² ENCOFRAT DE SABATES AÏLLADES I CORREGUDES - PER REVESTIR**						
1FOSEx0010	D'encofrat de sabates aïllades i corregudes, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte						
					0,30	40,35	*=MTE/1ATEPM0020B.PeriHor*
	els 30 cm superiors						
						40,35	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 506 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
02.05	**m³ FORMIGONAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - HA-25/B/20/IIa**						
1FOBFx0010	De formigonat per armar a riostres i bigues centradores, del tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte						
	Riostres				0,60	18,40	*=MTE/1ATERM0020A.SupHor*
						18,40	
02.06	**kg ARMAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - ACER B500S - FERR. OBRA**						
1FOBAB0030	D'armat de riostres i bigues centradores, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte						
	R1 8d12+ed8c30=9,80 kg						
	R1 21-Ascensor		0,90		9,80	8,82	
	R3 15-19		4,80		9,80	47,04	
	R1 8-10		3,60		9,80	35,28	
	R1 16-18		14,60		9,80	143,08	
	R3 5d12+4d16+ed8c30=13,45						
	R1 5-6		4,00		9,80	39,20	
	R1 Escala-Ascensor	2	5,70		9,80	111,72	
	R1 10-16		3,40		9,80	33,32	
	R1 escala		1,50		9,80	14,70	
	R1 ascensor		2,80		9,80	27,44	
	R1 20-19		5,85		9,80	57,33	
	R1 10-14		14,80		9,80	145,04	
	R3 16-20		2,80		13,25	37,10	
	R1 14-entrada		6,00		9,80	58,80	
	R1 entrrada-21		2,50		9,80	24,50	
	R1 8-7		5,80		9,80	56,84	
	R1 7-15		5,55		9,80	54,39	
	R1 1-8		6,70		9,80	65,66	
	R1 Ascensor-18		1,30		9,80	12,74	
	R1 5-1		14,72		9,80	144,26	
	R1 9-14		3,25		9,80	31,85	
	R1 6/9 - 1/8		14,00		9,80	137,20	
	R1 6-9		3,00		9,80	29,40	
						1.315,71	
02.07	**m² ENCOFRAT DE RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - PER REVESTIR**						
1FOBEx0010	D'encofrat de riostres i bigues centradores, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte						
					0,30	52,71	*=MTE/1ATERM0020A.PeriHor*
	els 30 cm superiors						
						52,71	
02.08	**m³ ABOCAT FORMIGÓ A FON. / GRUA**						
1FOxxx0020	D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a fonaments. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte						
	Sabates						

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 507 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
	Riostres				0,01	0,31	*=MTE/1ATERM0020A.SupHor*
	Riostres				0,60	18,40	*=MTE/1ATERM0020A.SupHor*
	Neteja						
	Sabates				0,01	0,55	*=MTE/1ATEPM0020B.SupHor*
	Sabates				0,60	33,03	*=MTE/1ATEPM0020B.SupHor*
	Riostres						
						52,29	

02.09 **m²** **ENCOFRAT MURS - TAULER FUSTA - A 2 CARES PER REVESTIR**

1FOCEx0070

D'encofrat de murs a dues cares per revestir, amb tauler de fusta prefabricat.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte

fosar ascensor	4	2,60		1,20	12,48
fosar ascensor	4	2,00		1,20	9,60
muret llosa escala	2	1,00		1,00	2,00
					24,08

02.10 **kg** **ARMAT MURS - ACER B500S - FERR. OBRA**

1FOCAB0030

D'armat de murs, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

	N	L m	H mm		
esperes fosar ascensor	80	1,20	10,00	59,19	*REBAR(C)*
esperes mur llosa escala	22	1,20	10,00	16,28	*REBAR(C)*
verticals fosar ascensor	80	1,40	10,00	69,05	*REBAR(C)*
horitzontals fosar ascensor	28	2,30	10,00	39,71	*REBAR(C)*
verticals mur llosa escala	12	1,20	10,00	8,88	*REBAR(C)*
horitzontals mur llosa escala	12	1,20	10,00	8,88	*REBAR(C)*
				201,99	

02.11 **m³** **FORMIGONAT MURS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS**

1FOCFb0010

De formigonat de murs, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

fosar ascensor	4	2,30	0,30	1,20	3,31
mur llosa escala		1,00	0,30	1,00	0,30
					3,61

02.12 **m³** **ABOCAT FORMIGÓ A MURS / GRUA**

1FOCFx0020

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a murs.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

fosar ascensor	4	2,30	0,30	1,20	3,31
mur llosa escala		1,00	0,30	1,00	0,30
					3,61

02.13 **m²** **ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - TAULER DE FUSTA - REVESTIR**

1ESFPEc010

D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta.

nan pilars 2, 3, 4, 11 (40x35)	4	1,50		0,60	3,60
nan pilars 1, 5 (40x30)	2	1,40		0,60	1,68

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 508 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	nan pilars 12, 13 (40x40)	2	1,60		0,60	1,92
	nan pilars 6, 8, 9, 10, 14, 16, 17 (25x40)	7	1,30		0,60	5,46
	nan pilars 7, 15, 18, 19, 20 i 21 (30x30)	6	1,20		0,60	4,32
						16,98

02.14 **kg** **ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA**

1ESFPA0030

D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

	N	L m	ø mm		
PB 3 estrebs	8,15	1,50	6,00	2,71	*REBAR(C)*
PB 4 estrebs	8,15	1,50	6,00	2,71	*REBAR(C)*
PB 15 estrebs	8,18	1,50	6,00	2,72	*REBAR(C)*
PB 5 estrebs	12,73	1,50	6,00	4,24	*REBAR(C)*
PB 2 estrebs	8,15	1,50	6,00	2,71	*REBAR(C)*
PB 13 estrebs	13,34	1,50	6,00	4,44	*REBAR(C)*
PB 6 estrebs	7,65	1,50	6,00	2,55	*REBAR(C)*
PB 7 estrebs	13,34	1,50	6,00	4,44	*REBAR(C)*
PB 11 estrebs	8,15	1,50	6,00	2,71	*REBAR(C)*
PB 20 estrebs	10	1,50	6,00	3,33	*REBAR(C)*
Ø20 esperes pilars 2, 3, 4, 12, 13 i 14	60	2,90	20,00	429,11	*REBAR(C)*
Ø16 esperes pilars 1, 5, 13, 15 i 21	56	2,50	16,00	220,97	*REBAR(C)*
PB 8 estrebs	7,65	1,50	6,00	2,55	*REBAR(C)*
PB 16 estrebs	7,65	1,50	6,00	2,55	*REBAR(C)*
PB 1 estrebs	9,1	1,50	6,00	3,03	*REBAR(C)*
PB 17 estrebs	10,59	1,50	6,00	3,53	*REBAR(C)*
PB 18 estrebs	6,67	1,50	6,00	2,22	*REBAR(C)*
PB 19 estrebs	6,67	1,50	6,00	2,22	*REBAR(C)*
PB 9 estrebs	7,65	1,50	6,00	2,55	*REBAR(C)*
PB 10 estrebs	7,65	1,50	6,00	2,55	*REBAR(C)*
PB 14 estrebs	7,65	1,50	6,00	2,55	*REBAR(C)*
Ø12 esperes pilars 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 19 i 20	76	2,25	12,00	151,82	*REBAR(C)*
PB 12 estrebs	10,67	1,50	6,00	3,55	*REBAR(C)*
				861,76	

02.15 **m³** **FORMIGONAT PILARS HA-25/F/20/IIa - CIMENT GRIS**

1ESFPF0040

De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/F/20/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

nan pilars 2, 3, 4, 11 (40x35)	4	0,40	0,35	0,60	0,34
nan pilars 1, 5 (40x30)	2	0,40	0,30	0,60	0,14
nan pilars 12, 13 (40x40)	2	0,40	0,40	0,60	0,19
nan pilars 6, 8, 9, 10, 14, 16, 17 (25x40)	7	0,25	0,40	0,60	0,42
nan pilars 7, 15, 18, 19, 20 i 21 (30x30)	6	0,30	0,30	0,60	0,32
					1,41

02.16 **m³** **ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA**

1ESFPF0010

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

nan pilars 2, 3, 4, 11 (40x35)	4	0,40	0,35	0,60	0,34
nan pilars 1, 5 (40x30)	2	0,40	0,30	0,60	0,14
nan pilars 12, 13 (40x40)	2	0,40	0,40	0,60	0,19
nan pilars 6, 8, 9, 10, 14, 16, 17 (25x40)	7	0,25	0,40	0,60	0,42
nan pilars 7, 15, 18, 19, 20 i 21 (30x30)	6	0,30	0,30	0,60	0,32
					1,41

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 509 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

03 ESTRUCTURA

03.01 **m²** **PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x30 / OMPLERT FORMIGÓ / REVESTIR**

1TDBFR0100

De paret de bloc de morter de 30 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x30 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a) i omplertes amb formigó armat HA-25/B/20/IIa i armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500S amb una quantia de 2,3 kg/m².
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

escala ascensor		2,90	0,60	1,74
escala ascensor		7,50	0,60	4,50
forjat sanitari	4	13,83	0,60	33,19
voltant de pilars	10	0,20	0,60	1,20
forjat sanitari	2	16,00	0,60	19,20
				59,83

03.02 **m²** **FORJAT UNID. PRETENS. AUTO. 25+5-70 AMB BOV. FORMIGÓ / HA-25/IIa**

1ESUPAf160

De forjat unidireccional de 30 cm de cantell total (25+5-70), format per: nervis amb biguetes de formigó pretensat autoresistents de 18 cm de cantell, col·locades cada 70 cm entre eixos, entrebigades amb revoltons de formigó de 70x20x25 cm, omplert i formació de xapa de compressió de 5 cm de gruix amb formigó HA-25/B/12/IIa, armat de la xapa amb mallàs electrosoldat amb acer B-500T amb quadrícula de 30x15 diàmetre 5 mm, i armadura de moment negatiu als caps de les biguetes amb barres d'acer corrugat B-500S amb una quantia de 1,40 kg/m². S'inclou el massissat dels extrems dels nervis, així com també l'armat dels cèrcols.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors 1 m²

forjat sanitari		200,00		200,00
deduïm escala	-1	11,26		-11,26
				188,74

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 510 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.03	**ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - PLANXA METÀL·LICA - REVESTIR**	**m²**				
1ESFPEc020	D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb planxes metàl·liques de 50x50 cm.					
	PP Planta Pis					
	PB 3		1,50	3,00		4,50
	PP 17		1,30	3,00		3,90
	PB 15		1,20	3,50		4,20
	PB 5		1,40	3,00		4,20
	PB 2		1,50	3,00		4,50
	PB 13		1,60	3,00		4,80
	PB 6		1,30	3,00		3,90
	PB 11		1,50	3,00		4,50
	PB 20		1,20	5,00		6,00
	PP 13		1,60	3,00		4,80
	PP 11		1,40	3,00		4,20
	PP 16		1,30	3,00		3,90
	PB 7		1,20	3,50		4,20
	PP 4		1,50	3,00		4,50
	PB 8		1,30	3,00		3,90
	PP 12		1,50	3,00		4,50
	PP 9		1,30	3,00		3,90
	PB 16		1,30	3,00		3,90
	PB 1		1,40	3,00		4,20
	PP 2		1,50	3,00		4,50
	PB 17		1,30	3,00		3,90
	PB 18		1,20	3,00		3,60
	PB 19		1,20	3,50		4,20
	PB Planta Baixa					
	PP 18		1,20	3,00		3,60
	PP 8		1,30	3,00		3,90
	PB 10		1,30	3,00		3,90
	PP 5		1,40	3,00		4,20
	PB 4		1,50	3,00		4,50
	PB 9		1,30	3,00		3,90
	PB 14		1,30	3,00		3,90
	PP 1		1,40	3,00		4,20
	PP 14		1,30	3,00		3,90
	PP 10		1,30	3,00		3,90
	PB 12		1,60	3,00		4,80
	PP 3		1,50	3,00		4,50
	PP 6		1,30	3,00		3,90
						151,80
03.04	**ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA**	**kg**				
1ESFPA0030	D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte					

	N	L m	ø mm		
PP Planta Pis					*REBAR(C)*
PB 4 estrebs	8,15	3,90	6,00	7,05	*REBAR(C)*
PB 3 12Ø20	12	3,90	20,00	115,42	*REBAR(C)*
PB 3 estrebs	8,15	3,90	6,00	7,05	*REBAR(C)*
PP 17 estrebs	15,29	3,90	6,00	13,24	*REBAR(C)*
PP 17 6Ø12	6	3,90	12,00	20,77	*REBAR(C)*
PB 15 estrebs	8,18	4,40	6,00	7,99	*REBAR(C)*
PB 15 8Ø16	8	4,40	16,00	55,56	*REBAR(C)*
PB 5 estrebs	12,73	3,90	6,00	11,02	*REBAR(C)*
PB 5 12Ø16	12	3,90	16,00	73,87	*REBAR(C)*
PB 2 estrebs	8,15	3,90	6,00	7,05	*REBAR(C)*
PB 2 12Ø20	12	3,90	20,00	115,42	*REBAR(C)*
PB 13 estrebs	13,34	3,90	6,00	11,55	*REBAR(C)*
PB 13 20Ø16	20	3,90	16,00	123,11	*REBAR(C)*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 511 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
	PB 7 estrebs	13,34	4,40	6,00		13,03	*REBAR(C)*
	PB 6 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*
	PB 6 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*
	PB 7 12Ø12	12	4,40	12,00		46,88	*REBAR(C)*
	PB 11 estrebs	8,15	3,90	6,00		7,05	*REBAR(C)*
	PB 11 12Ø20	12	3,90	20,00		115,42	*REBAR(C)*
	PB 20 estrebs	10	5,90	6,00		13,10	*REBAR(C)*
	PB 20 8Ø12	8	5,90	12,00		41,90	*REBAR(C)*
	PP 13 estrebs	10,67	3,90	6,00		9,24	*REBAR(C)*
	PP 13 16Ø20	16	3,90	20,00		153,89	*REBAR(C)*
	PP 11 estrebs	9,1	3,90	6,00		7,88	*REBAR(C)*
	PP 11 14Ø20	14	3,90	20,00		134,65	*REBAR(C)*
	PP 16 estrebs	15,29	3,90	6,00		13,24	*REBAR(C)*
	PP 16 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*
	PP 4 estrebs	8,15	3,90	8,00		12,54	*REBAR(C)*
	PP 4 10Ø25	10	3,90	25,00		150,28	*REBAR(C)*
	PB 8 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*
	PB 8 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*
	PP 12 estrebs	11,11	3,90	6,00		9,62	*REBAR(C)*
	PP 12 16Ø20	16	3,90	20,00		153,89	*REBAR(C)*
	PP 9 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*
	PP 9 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*
	PB 16 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*
	PB 16 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*
	PB 1 estrebs	9,1	3,90	6,00		7,88	*REBAR(C)*
	PB 1 12Ø16	12	3,90	16,00		73,87	*REBAR(C)*
	PP 2 estrebs	8,15	3,90	6,00		7,05	*REBAR(C)*
	PP 2 12Ø20	12	3,90	20,00		115,42	*REBAR(C)*
	PB 17 estrebs	10,59	3,90	6,00		9,17	*REBAR(C)*
	PB 17 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*
	PB 19 estrebs	6,67	3,90	6,00		5,77	*REBAR(C)*
	PB 18 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*
	PB 18 estrebs	6,67	3,90	6,00		5,77	*REBAR(C)*
	PB 19 8Ø12	8	4,40	12,00		31,25	*REBAR(C)*
	PB Planta Baixa						*REBAR(C)*
	PP 18 estrebs	6,67	3,90	6,00		5,77	*REBAR(C)*
	PP 18 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*
	PP 8 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*
	PP 8 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*
	PB 10 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*
	PP 5 estrebs	12,73	3,90	6,00		11,02	*REBAR(C)*
	PP 5 16Ø16	16	3,90	16,00		98,49	*REBAR(C)*
	PB 4 14Ø20	14	3,90	20,00		134,65	*REBAR(C)*
	PB 10 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*
	PB 9 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*
	PB 9 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*
	PB 14 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*
	PB 14 6Ø20	6	3,90	20,00		57,71	*REBAR(C)*
	PP 1 estrebs	9,1	3,90	6,00		7,88	*REBAR(C)*
	PP 1 12Ø20	12	3,90	20,00		115,42	*REBAR(C)*
	PP 14 estrebs	15,29	3,90	6,00		13,24	*REBAR(C)*
	PP 14 10Ø20	10	3,90	20,00		96,18	*REBAR(C)*
	PP 10 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*
	PP 10 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*
	PB 12 estrebs	10,67	3,90	6,00		9,24	*REBAR(C)*
	PB 12 16Ø20	16	3,90	20,00		153,89	*REBAR(C)*
	PP 3 estrebs	8,15	3,90	6,00		7,05	*REBAR(C)*
	PP 3 14Ø20	14	3,90	20,00		134,65	*REBAR(C)*
	PP 6 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*
	PP 6 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*
						2.930,87	

03.05 **m³** **FORMIGONAT PILARS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS**

1ESFPF0030

De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

PP Planta Pis

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 512 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	PB 3		0,40	0,35	3,00	0,42
	PP 17		0,40	0,25	3,00	0,30
	PB 15		0,30	0,30	3,50	0,32
	PB 5		0,40	0,30	3,00	0,36
	PB 2		0,40	0,35	3,00	0,42
	PB 13		0,40	0,40	3,00	0,48
	PB 6		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 11		0,40	0,30	3,00	0,36
	PB 20		0,30	0,30	5,00	0,45
	PP 13		0,40	0,40	3,00	0,48
	PP 11		0,40	0,30	3,00	0,36
	PP 16		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 7		0,30	0,30	3,50	0,32
	PP 4		0,40	0,35	3,00	0,42
	PB 8		0,25	0,40	3,00	0,30
	PP 12		0,40	0,35	3,00	0,42
	PP 9		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 16		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 1		0,40	0,30	3,00	0,36
	PP 2		0,40	0,35	3,00	0,42
	PB 17		0,40	0,25	3,00	0,30
	PB 18		0,30	0,30	3,00	0,27
	PB 19		0,30	0,30	3,50	0,32
	PB Planta Baixa					
	PP 18		0,30	0,30	3,00	0,27
	PP 8		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 10		0,25	0,40	3,00	0,30
	PP 5		0,40	0,30	3,00	0,36
	PB 4		0,40	0,35	3,00	0,42
	PB 9		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 14		0,25	0,40	3,00	0,30
	PP 1		0,40	0,30	3,00	0,36
	PP 14		0,25	0,40	3,00	0,30
	PP 10		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 12		0,40	0,35	3,00	0,42
	PP 3		0,40	0,35	3,00	0,42
	PP 6		0,25	0,40	3,00	0,30
						12,63

03.06 **m³ ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA**

1ESFPF0010 D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

	PP Planta Pis				
	PB 3		0,40	0,35	3,00	0,42
	PP 17		0,40	0,25	3,00	0,30
	PB 15		0,30	0,30	3,50	0,32
	PB 5		0,40	0,30	3,00	0,36
	PB 2		0,40	0,35	3,00	0,42
	PB 13		0,40	0,40	3,00	0,48
	PB 6		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 11		0,40	0,30	3,00	0,36
	PB 20		0,30	0,30	5,00	0,45
	PP 13		0,40	0,40	3,00	0,48
	PP 11		0,40	0,30	3,00	0,36
	PP 16		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 7		0,30	0,30	3,50	0,32
	PP 4		0,40	0,35	3,00	0,42
	PB 8		0,25	0,40	3,00	0,30
	PP 12		0,40	0,35	3,00	0,42
	PP 9		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 16		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 1		0,40	0,30	3,00	0,36
	PP 2		0,40	0,35	3,00	0,42
	PB 17		0,40	0,25	3,00	0,30
	PB 18		0,30	0,30	3,00	0,27
	PB 19		0,30	0,30	3,50	0,32
	PB Planta Baixa					
	PP 18		0,30	0,30	3,00	0,27

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 513 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	PP 8		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 10		0,25	0,40	3,00	0,30
	PP 5		0,40	0,30	3,00	0,36
	PB 4		0,40	0,35	3,00	0,42
	PB 9		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 14		0,25	0,40	3,00	0,30
	PP 1		0,40	0,30	3,00	0,36
	PP 14		0,25	0,40	3,00	0,30
	PP 10		0,25	0,40	3,00	0,30
	PB 12		0,40	0,35	3,00	0,42
	PP 3		0,40	0,35	3,00	0,42
	PP 6		0,25	0,40	3,00	0,30
						12,63

03.07 **m²** **ENCOFRAT LLOSES I MEMBRANES - TAULER CONTRAXAP. FENÒLIC 18 mm - VIST**

1ESFLE0040

D'encofrat de lloses i membranes, acabat per quedar vist, amb tauler de contraxapat fenòlic de 18 mm de gruix (3 usos). Inclou la formació del graonat corresponent.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte. Buit per plè, tenint en comte que quedarà inclosa tota la part dels cantells.

llosa escala replà 0		1,35	2,90	3,92
llosa escala replà 1		1,35	2,90	3,92
llosa escala tram 1		2,06	1,50	3,09
llosa exterior posterior		10,50	5,70	59,85
llosa escala tram 2		3,20	1,50	4,80
Barbacana façana principal		14,00	0,60	8,40
Barbacana façana lateral		13,85	0,60	8,31
Arrencada escala		3,60	0,90	3,24
llosa vertical		3,45	6,50	22,43
PB Sostre zona serveis		6,00	3,85	23,10
Tapa ascensor		2,00	2,00	4,00
P1 Sostre zona serveis		3,45	6,50	22,43
Barbacana façana lateral		6,50	0,60	3,90
Barbacana façana posterior		14,50	0,60	8,70
llosa escala replà 2		1,35	2,90	3,92
P1 Sostre zona serveis		6,00	7,40	44,40
				228,41

03.08 **m²** **MALLA ARMAT A FORJATS - B500T 20X20 D10**

1ESAMx0121

D'armat a forjat amb malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T, de límit elàstic 500 N/mm². de mesures de quadrícula 20 x 20 cm, 10 mm de diàmetre, col·locada horitzontal.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

llosa escala replà 0		1,35	2,90	3,92
llosa escala replà 1		1,35	2,90	3,92
llosa escala tram 1		2,06	1,50	3,09
llosa exterior posterior		10,50	5,70	59,85
llosa escala tram 2		3,20	1,50	4,80
Barbacana façana principal		14,00	0,60	8,40
Barbacana façana lateral		13,85	0,60	8,31
Arrencada escala		3,60	0,90	3,24
llosa vertical		3,45	6,50	22,43
PB Sostre zona serveis		6,00	3,85	23,10
Tapa ascensor		2,00	2,00	4,00
P1 Sostre zona serveis		3,45	6,50	22,43
Barbacana façana lateral		6,50	0,60	3,90
Barbacana façana posterior		14,50	0,60	8,70
llosa escala replà 2		1,35	2,90	3,92
P1 Sostre zona serveis		6,00	7,40	44,40
				228,41

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 514 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
03.09	**kg ARMAT LLOSES/MEMBRANES - ACER B500S - FERR. OBRA**						
1ESFLAB030	D'armat de lloses i membranes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte						
		N	**L m**	**ø mm**			
	CINTOS						
	armat general	4	13,50	10,00		33,29	*REBAR(C)*
	armat longitudinal superior i inferior tram 2	12	5,90	10,00		43,65	*REBAR(C)*
	SPB negatius doble espai	11	2,75	10,00		18,65	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilars 10 a 14	66	5,25	20,00		854,52	*REBAR(C)*
	LLOSA EXTERIOR						
	SOSTRE PLANTA BAIXA						
	SP1 negatius pilar 8	4	3,20	12,00		11,36	*REBAR(C)*
	SP1 ascensor	10	2,50	10,00		15,41	*REBAR(C)*
	SP1 16a18 estreps	39	1,20	8,00		18,47	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilar 13	16	2,25	20,00		88,78	*REBAR(C)*
	SPB negatius pilar 11	2	2,25	12,00		4,00	*REBAR(C)*
	SP1 10a16 estreps	20	1,20	8,00		9,47	*REBAR(C)*
	armat general	255	1,20	10,00		188,66	*REBAR(C)*
	armat transversal superior i inferior tram 1	18	1,10	8,00		7,81	*REBAR(C)*
	SP1 18 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilar 2	2	2,15	12,00		3,82	*REBAR(C)*
	SPB negatius pilar 4	2	2,30	12,00		4,08	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilar 13	6	2,70	16,00		25,57	*REBAR(C)*
	SOSTRE PLANTA PRIMERA						
	SP1 17 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilars 1 a 5	66	4,00	16,00		416,68	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilar 3	2	2,10	12,00		3,73	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilar 11	15	2,25	16,00		53,27	*REBAR(C)*
	cèrcol barres	4	50,75	12,00		180,23	*REBAR(C)*
	LLOSA ESCALA						
	SP1 negatius pilar 12	24	3,00	20,00		177,56	*REBAR(C)*
	SP1 positius pilars 12-13	11	3,95	10,00		26,79	*REBAR(C)*
	Ø6 cada 20 cm en dos sentits c/m2 10 ml	181,3	10,00	6,00		402,40	*REBAR(C)*
	armat general	4	14,50	10,00		35,76	*REBAR(C)*
	cèrcol perllongació jàsseres estreps	430	0,80	6,00		76,35	*REBAR(C)*
	SP1 positius pilar 12-13	11	3,95	10,00		26,79	*REBAR(C)*
	SPB negatius pilar 11 llosa	7	2,25	20,00		38,84	*REBAR(C)*
	SP1 18 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*
	SPB negatius pilar 12	4	3,00	20,00		29,59	*REBAR(C)*
	SP1 11 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*
	SP1 ascensor	13	1,45	20,00		46,49	*REBAR(C)*
	SP1 10a16 barres	6	3,95	12,00		21,04	*REBAR(C)*
	SPB negatius pilars 1 a 5	66	3,45	16,00		359,39	*REBAR(C)*
	SPB negatius pilars 10 a 13	66	5,25	20,00		854,52	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilars 1-5	51	4,00	16,00		321,98	*REBAR(C)*
	VOLADA BARBACANA						
	armat general	4	6,50	10,00		16,03	*REBAR(C)*
	cèrcol perllongació jàsseres	60	1,00	12,00		53,27	*REBAR(C)*
	SPB negatius pilar 2	2	2,15	12,00		3,82	*REBAR(C)*
	SP1 ascensor-sobre escala estreps	58	1,20	8,00		27,46	*REBAR(C)*
	armat general	4	13,85	10,00		34,16	*REBAR(C)*
	SP1 16a18 barres	6	7,70	12,00		41,02	*REBAR(C)*
	armat longitudinal superior i inferior tram 1	12	3,42	10,00		25,30	*REBAR(C)*
	SPB positius pilars 12-13	3	3,95	12,00		10,52	*REBAR(C)*
	SP1 12 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*
	SP1 ascensor-sobre escala barres	6	11,60	12,00		61,79	*REBAR(C)*
	cèrcol esteps	364	0,80	6,00		64,63	*REBAR(C)*
	SPB 10a16 estreps	20	1,20	8,00		9,47	*REBAR(C)*
	SPB 16a18 estreps	39	1,20	8,00		18,47	*REBAR(C)*
	SPB 17 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*
	SPB 18 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*
	SPB 11 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*
	SPB 12 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*
	SPB ascensor-escala-doble espai estreps	58	1,20	8,00		27,46	*REBAR(C)*
	SPB negatius ascensor	11	1,00	10,00		6,78	*REBAR(C)*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 515 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
	SP1 negatius pilar 4	3	2,30	12,00		6,13	*REBAR(C)*
	armat transversal superior i inferior tram 2	30	1,10	8,00		13,02	*REBAR(C)*
	SPB 10a16 barres	6	3,95	12,00		21,04	*REBAR(C)*
	SPB 16a18 barres	6	7,70	12,00		41,02	*REBAR(C)*
	SPB 17 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*
	SPB 18 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*
	SPB 11 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*
	SPB 12 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*
	SPB ascensor-escala-doble espai barres	6	11,50	12,00		61,26	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilars 10-14	51	5,25	20,00		660,31	*REBAR(C)*
	SP1 11 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*
	SP1 12 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilar 11	6	2,25	12,00		11,99	*REBAR(C)*
	SPB negatius pilars 13 a 14	16	3,45	16,00		87,12	*REBAR(C)*
	SP1 negatius pilar 8	5	3,20	10,00		9,86	*REBAR(C)*
	SP1 ascensor	13	1,45	16,00		29,75	*REBAR(C)*
	SPB negatius pilar 12 llosa	8	3,00	20,00		59,19	*REBAR(C)*
	SP1 17 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*
	SPB negatius pilar 13	3	2,70	20,00		19,98	*REBAR(C)*
						5.890,28	

03.10 **m³** **FORMIGONAT LLOSES/MEMBRANES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS**

1ESFLF0050

De formigonat de lloses i membranes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

llosa escala replà 1	1,35	2,90	0,16	0,63
llosa escala tram 1	3,35	1,50	0,16	0,80
llosa escala tram 2	3,20	1,50	0,16	0,77
Barbacana façana principal	13,55	0,60	0,16	1,30
Barbacana façana lateral	13,85	0,60	0,20	1,66
Barbacana façana lateral	6,50	0,60	0,20	0,78
Barbacana façana posterior	14,50	0,60	0,20	1,74
llosa exterior estructural	10,50	5,70	0,20	11,97
llosa exterior de paviment	181,30		0,15	27,20
Arrencada escala	1,50	0,30	1,00	0,45
PB Sostre zona serveis	3,45	6,50	0,30	6,73
PB Sostre zona serveis	6,00	3,85	0,30	6,93
P1 Sostre zona serveis	3,45	6,50	0,30	6,73
P1 Sostre zona serveis	6,00	7,40	0,30	13,32
Tapa ascensor	2,00	2,00	0,20	0,80
				81,81

03.11 **m³** **ABOCAT FORMIGÓ LLOSES-MEM/GRUA**

1ESFLF0020

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a lloses i membranes.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

llosa escala replà 0	1,35	2,90	0,16	0,63
llosa escala replà 1	1,35	2,90	0,16	0,63
llosa escala tram 1	2,06	1,50	0,16	0,49
llosa exterior estructural	10,50	5,70	0,20	11,97
llosa escala tram 2	3,20	1,50	0,16	0,77
Barbacana façana principal	14,00	0,60	0,20	1,68
llosa exterior de paviment	181,30		0,15	27,20
Barbacana façana lateral	13,85	0,60	0,20	1,66
Arrencada escala	1,50	0,30	1,00	0,45
PB Sostre zona serveis	3,45	6,50	0,30	6,73
PB Sostre zona serveis	6,00	3,85	0,30	6,93
Tapa ascensor	2,00	2,00	0,20	0,80
P1 Sostre zona serveis	3,45	6,50	0,30	6,73
Barbacana façana lateral	6,50	0,60	0,20	0,78
Barbacana façana posterior	14,50	0,60	0,20	1,74
llosa escala replà 2	1,35	2,90	0,30	1,17

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 516 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
	P1 Sostre zona serveis		6,00	7,40	0,30	13,32	
						83,68	

03.12 **m²** **ENCOFRAT JÀSSERA CANTELL - TAULER DE FUSTA - REVESTIR**

1ESFJE0060

D'encofrat de jàsseres, cèrcols i/o llindes, de cantell, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta de pi.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte

SOSTRE PLANTA BAIXA					
jàssera 1 a 10 (60+40+20)	2	6,91	1,20	16,58	
jàssera 5 a 14 (60+40+20)	2	6,91	1,20	16,58	
jàssera 1 a 5 (60+50+20)	2	13,85	1,30	36,01	
SOSTRE PLANTA PRIMERA					
jàssera 10 a 14 (60+50+20)		3,45	1,30	4,49	
jàssera 10 a 14 (30+50+20)		10,40	1,00	10,40	
				84,06	

03.13 **kg** **ARMAT JÀSSERES/CÈRCOLS/LLINDES - ACER B500S - FERR. OBRA**

1ESFJA0030

D'armat de jàsseres, cèrcols i/o corretges, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

SOSTRE PLANTA BAIXA					
SOSTRE PLANTA PRIMERA					
SPB L-40-50 x 60 1a5 estreps	110	1,40	8,00	60,77	*REBAR(C)*
SPB L-40-50 x 60 10a14 estreps	110	1,40	8,00	60,77	*REBAR(C)*
SP1 L-40-50 x 55 1a5 estreps	110	1,40	8,00	60,77	*REBAR(C)*
SP1 L-40-50 x 55 10a14 estreps	110	1,40	8,00	60,77	*REBAR(C)*
SPB 40x60 1a10 estreps	34	2,00	8,00	26,83	*REBAR(C)*
SPB 40x60 5a14 estreps	34	2,00	8,00	26,83	*REBAR(C)*
SP1 40x50 1a10 estreps	34	1,80	8,00	24,15	*REBAR(C)*
SPB 40x50 5a14 estreps	34	1,80	8,00	24,15	*REBAR(C)*
SPB L-40-50 x 60 1a5 estreps	110	3,20	10,00	217,02	*REBAR(C)*
SPB L-40-50 x 60 10a14 estreps	110	3,20	10,00	217,02	*REBAR(C)*
SP1 L-40-50 x 55 1a5 estreps	110	3,20	8,00	138,89	*REBAR(C)*
SP1 L-40-50 x 55 10a14 estreps	110	3,20	8,00	138,89	*REBAR(C)*
SPB 40x60 1a10 barres	2	9,91	12,00	17,60	*REBAR(C)*
SPB 40x60 5a14 barres	2	9,91	12,00	17,60	*REBAR(C)*
SP1 40x50 1a10 barres	6	9,91	12,00	52,79	*REBAR(C)*
SP1 40x50 5a14 barres	6	9,91	12,00	52,79	*REBAR(C)*
SPB L-40-50 x 60 1a5 barres	9	13,85	16,00	196,74	*REBAR(C)*
SPB L-40-50 x 60 10a14 barres	9	13,85	16,00	196,74	*REBAR(C)*
SP1 L-40-50 x 55 1a5 barres	5	13,85	16,00	109,30	*REBAR(C)*
SP1 L-40-50 x 55 10a14 barres	5	13,85	16,00	109,30	*REBAR(C)*
SPB L-40-50 x 60 1a5 barres	5	13,85	12,00	61,48	*REBAR(C)*
SPB L-40-50 x 60 10a14 barres	5	13,85	12,00	61,48	*REBAR(C)*
SP1 L-40-50 x 55 1a5 barres	9	13,85	12,00	110,67	*REBAR(C)*
SP1 L-40-50 x 55 10a14 barres	9	13,85	12,00	110,67	*REBAR(C)*
SPB 40x60 1a10 barres	8	9,91	16,00	125,13	*REBAR(C)*
SPB 40x60 5a14 barres	8	9,91	16,00	125,13	*REBAR(C)*
SP1 40x50 1a10 barres	4	9,91	16,00	62,57	*REBAR(C)*
SP1 40x50 5a14 barres	4	9,91	16,00	62,57	*REBAR(C)*
				2.529,42	

03.14 **m³** **FORMIGONAT JÀSSERES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS**

1ESFJFa050

De formigonat de jàsseres, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 517 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	SOSTRE PLANTA BAIXA					
	SOSTRE PLANTA PRIMERA					
	SPB L-40-50 x 60 1a5		13,85	0,50	0,20	1,39
	SPB L-40-50 x 60 10a14		13,85	0,50	0,20	1,39
	SP1 L-40-50 x 55 1a5		13,85	0,50	0,20	1,39
	SP1 L-40-50 x 55 10a14		13,85	0,50	0,20	1,39
	SPB L-40-50 x 60 1a5		13,85	0,40	0,40	2,22
	SPB L-40-50 x 60 10a14		13,85	0,40	0,40	2,22
	SP1 L-40-50 x 55 1a5		13,85	0,40	0,35	1,94
	SP1 L-40-50 x 55 10a14		13,85	0,40	0,35	1,94
	SPB 40x60 1a10		9,91	0,40	0,60	2,38
	SPB 40x60 5a14		9,91	0,40	0,60	2,38
	SP1 40x50 1a10		9,91	0,40	0,55	2,18
	SP1 40x50 5a14		9,91	0,40	0,55	2,18
						23,00

03.15 **m³** **ABOCAT FORMIGÓ A JÀSSERES/ GRUA**

1ESFJFa020

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a jàsseres.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

	SOSTRE PLANTA BAIXA					
	SOSTRE PLANTA PRIMERA					
	SPB L-40-50 x 60 1a5		13,85	0,50	0,20	1,39
	SPB L-40-50 x 60 10a14		13,85	0,50	0,20	1,39
	SP1 L-40-50 x 55 1a5		13,85	0,50	0,20	1,39
	SP1 L-40-50 x 55 10a14		13,85	0,50	0,20	1,39
	SPB L-40-50 x 60 1a5		13,85	0,40	0,40	2,22
	SPB L-40-50 x 60 10a14		13,85	0,40	0,40	2,22
	SP1 L-40-50 x 55 1a5		13,85	0,40	0,35	1,94
	SP1 L-40-50 x 55 10a14		13,85	0,40	0,35	1,94
	SPB 40x60 1a10		9,91	0,40	0,60	2,38
	SPB 40x60 5a14		9,91	0,40	0,60	2,38
	SP1 40x50 1a10		9,91	0,40	0,55	2,18
	SP1 40x50 5a14		9,91	0,40	0,55	2,18
						23,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 518 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.16	**LLOSA DE 35 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**	m²				
EPF010-35	Llosa de 35 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 30 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 10,72 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.					
	Sostre coberta		10,10	14,00		141,40
						141,40

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 519 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.17	**LLOSA DE 40 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**	m²				
EPF010-40	Llosa de 40 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 35 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 13,68 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.					
	Sostre planta baixa		10,10	14,00		141,40
						141,40

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 520 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

03.18 **kg** **PILARS AMB PERFILS D'ACER LAMINAT S-275-JR - ESTREBAT DE PUNXONAMENT**

1ESAPX0020

Subministrament i muntatge de pilars amb perfils d'acer laminat en calent classe S 275-JR, amb peces simples de tipologia IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, mitjançant unions soldades. S'inclou formació de creuetes de punxonament de capitells mitjançant perfils laminats, amb formació d'embolcallat o estrebat dels perfils de creueres amb barilles d'acer, així com cartel·les i platines d'arriostrament.
(No s'inclou capa d'imprimació de protecció de la superfície d'acer, valorada a part)
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

	N	L m	H mm		
platina i espàrrecs		6,00		6,00	
creuetes IPE 120	3	0,70	120,00	21,76	*IPE(C)*.785*
pilar acer PB HEB160		3,00	160,00	127,88	*HEB(C)*.785*
				155,64	

03.19 **m²** **MUR FORMIGÓ HA-25/IIa, 20 cm, B-500S 12 kg/m²**

2ESMxx001A

De mur de 20 cm de gruix per revestir, de formigó tipus HA-25/B/20/IIa, armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 12 kg/m² (40 kg/m³) i encofrat a dues cares amb planxes metàl·liques. S'inclou la feina d'encofrar i desencofrar, però el fonament cal valorar-lo a part.

petit retorn	2	0,30	7,20	4,32	
mur escala		2,80	7,20	20,16	
mur ascensor	4	2,00	10,20	81,60	
				106,08	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 521 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.20	**ut ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ**					
EHW001	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 10 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M8x80, de 8 mm de diàmetre i 80 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	ancoratge llosa escala	15				15,00
						15,00
03.21	**kg IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA A ESTRUCTURA METÀL·LICA**					
1PIMxx0170	D'imprimació d'elements de l'estructura metàl·lica amb aplicació d'imprimació anticorrosiva. S'inclou neteja i preparació del suport, així com neteja final. Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte (per a una relació de pes de 25 m² per tona i un pes mínim de 10.000 kg)					
	Pilar d'acer					155,64 *=EST/1ESAPX0020.CanPres*
						155,64

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 522 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.22	**m² PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS ESTRUCTURA METÀL·LICA**					
IOJ026	Formació de protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color a escolir, acabat mat llis, fins a formar el gruix mínim de micres per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora de dos components per a interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, amb un rendiment no menor de 0,125 l/m² (per a un gruix mínim de pel·lícula seca de 50 micres). Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.					
	HEB 160	6		0,16	3,00	2,88
						2,88
04	**COBERTA**					
04.01	**m² PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**					
1TDC2bR050	De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.					
	xemeneia	2	1,00		7,40	14,80
	xemeneia	2	2,20		7,40	32,56
	lateral mitgera	0,5	6,60		2,30	7,59
	MESTRES					
	pendent anterior	0,5	9,90		2,30	11,39
	pendent posterior	0,5	9,90		2,30	11,39
	serrera	0,5	6,00		2,30	6,90
						84,63

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 523 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
04.02	**m² ENVANETS SOSTREMORT DE TOTXANA DE 29x14x10 cm**					
1COCEx0020	D'envanet de sostremort a cobertes planes o inclinades, de rajol foradat (totxana) de 29x14x10 cm aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	de davant a darrera	9	14,00	0,50	2,30	144,90
	triangulars 3 vessants	44	7,00	0,50	2,30	354,20
						499,10
04.03	**m² SOLERA ENCADELLAT CERÀMIC DE 50x20x4 cm**					
1COCSx0020	De solera ceràmica a cobertes planes o inclinades, amb encadellats ceràmics de 50x20x4 cm aferrats amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	vessants trapezoidals	2	9,75	7,90		154,05
	vessant triangular	0,5	15,00	7,90		59,25
	complement vessant posterior		1,00	7,40		7,40
						220,70
04.04	**m² COB. TEULA CERÀMICA ÀRAB-COLORS / MORTER**					
1COTCx0020	De coberta inclinada de teula de ceràmica curvilínia arab de qualsevol color excepte negre, aferrada amb morter mixte de ciment pòrtland i calç 1:1:7 (M-5b). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	vessants trapezoidals	2	9,75	7,90		154,05
	vessant triangular	0,5	15,00	7,90		59,25
	complement vessant posterior		1,00	7,40		7,40
	Coberta porxo posterior mesura real			61,20		61,20
						281,90
04.05	**ml CANAL EXT. ZENC 45 cm**					
1INSaC0020	De canal exterior de recollida d'aigües de zenc, amb planxa de 2 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	coberta posterior		14,50			14,50
	coberta anterior		13,50			13,50
	llosa		10,50			10,50
	coberta lateral		15,00			15,00
						53,50

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 524 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
04.06	**ml MINVELL/SERRERA/SORDA PER A COBERTES DE TEULA ÀRAB**					
1COAMx0020	De minvell ceràmic per a coberta inclinada, de teula àrab ceràmica curvilínia de color roig de 50x17 cm, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: longitud mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte					
	vessants	2	10,50			21,00
	serrera		6,00			6,00
	sorda pati arbrat		7,40			7,40
	minvell sobresurt escala		7,40			7,40
	pati obert serrera		2,00			2,00
	minvell xemeneia	2	2,20			4,40
	minvell xemeneia	2	1,00			2,00
						50,20
04.07	**m² PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x20 / REVESTIR**					
1TDBFR0050	De paret de bloc de morter de 20 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x20 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.					
	perímetre coberta escala	2	7,40	2,40		35,52
	perímetre coberta escala	2	3,00	2,40		14,40
	coronament ascensor		1,70	0,40		0,68
	coronament ascensor		1,80	0,40		0,72
						51,32
04.08	**ml REMAT DE MUR D'ALUMINI LACAT DE 40 cm DE DESENV. I 4 PLEGADES**					
1RETKx0080	De subministrament i col·locació de remat de mur d'alumini lacat amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 4 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)					
	perímetre coberta escala	2	7,40			14,80
	perímetre coberta escala	2	3,00			6,00
	coronament ascensor		1,70			1,70
	coronament ascensor		1,80			1,80

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 525 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						24,30
04.09	**m² SOLERA AMB PENDENT DE FORMIGÓ CEL·LULAR DE 10 cm**					
1COCFx0010	De formació de solera amb pendent a cobertes planes (aïllament amorf) de 10 cm de gruix amb formgió cel·lular sense granulat de 300 kg/m³ de densitat, amb acabat de la superfície remolinat. S'inclou formació de mestres, estesa i reglejat. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	sobre ascensor		2,40			2,40
	sobre escala		14,00			14,00
						16,40
04.10	**m² CAPA COMPRESSIO DE MORTER A COBERTES DE 2 cm DE GRUIX**					
1COCFx0040	De capa de compressió o protecció a cobertes planes o inclinades, de 2 cm de gruix de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	sobre ascensor	2	2,40			4,80
	sobre escala	2	14,00			28,00
						32,80
04.11	**m² CAPA SEP. IMPER. I GRAVA / POLIESTER -400 GR.**					
1AIIcx0050	Capa separadora en cobertes invertides acabades amb grava, mitjançant geotèxtil no teixit punxonat de fibra curta de poliester, amb un pes de 400 gr/m², col·locat no adherit i amb solaps de 10 cm. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	sobre ascensor		2,40			2,40
	retorns s/escala	2	6,80		0,30	4,08
	retorns s/escala	2	2,50		0,30	1,50
	retorns ascensor	2	1,50		0,30	0,90
	retorns ascensor	2	1,60		0,30	0,96
	sobre escala		14,00			14,00
						23,84
04.12	**m² CAPA DE GRAVA DE CANTELL RODAT A COBERTA PLANA**					
1COCGx0010	De formació de capa d'acabat a coberta plana, de 8 cm de grava suelta de cantell rodat de 16 a 32 mm de diàmetre. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	sobre ascensor	2	2,40			4,80
	sobre escala	2	14,00			28,00
						32,80

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 526 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
04.13	**ut CLARABOIA PLÀSTIC DE 140x260 cm / FIXA**					
1COACF0080	De claraboia de plàstic prefabricada de secció rectangular de cúpula senzilla, de 140x260 cm, fixa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	a la llosa	2				2,00
						2,00
04.14	**U CALCES DE XEMENEIA O SIMILAR**					
QRE010	Encontre de vessant de teulat de teules o pissarra amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclús cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	xemeneia	1				1,00
						1,00
04.15	**ut BARRET DE XEMENEIA MET. ACER INOX. 100x220 cm**					
1INVFbO120	Subministrament i muntatge de barret de xemeneia d'acer inoxidable, quadrat, de dimensions totals 1000x2200 mm, amb acabat mate, format per 5 lames i tapa superior a quatre aigües, amb faldó exterior vertical de 60 mm, de base a part superior de xemeneia d'obra. Lames de 50 mm i separació entre lames de 40 mm. S'inclou part proporcional d'elements d'ancoratge i subjecció per al correcte muntatge a base de pates d'arriostrament amb barilles de diàmetre 10 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.					
	barbacoa	1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 527 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
04.16	**m² LLUERNARI A UNA AIGUA AMB UNA LLUM MÀXIMA MENOR DE 3 M**					
QLL010	Formació de lluernari a una aigua en cobertes, amb estructura autoportant de perfils d'alumini lacat per una dimensió de llum màxima menor de 3 m, revestit amb plaques alveolars de policarbonat cel·lular incolores de 6 mm de gruix. Inclús cargols, elements d'acabament i peces d'ancoratge per formació de l'element portant, talls de planxa, perfils universals d'alumini amb gomes d'estanquitat de EPDM, cargols d'acer inoxidable i peces especials per la col·locació de les plaques. Totalment terminat en condicions d'estanquitat. Inclou: Muntatge de l'element portant. Muntatge de l'estructura de perfils d'alumini. Col·locació i fixació de les plaques. Resolució del perímetre interior i exterior del conjunt. Segellat elàstic de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
	costat xemenenia	2	1,40	2,60		7,28
						7,28
04.17	**ut CALDERETA SIF. PVC Ø 90mm REIXA PP 200x200**					
1INSaA0080	Subministrament i col·locació de caldereta sifònica extensible de PVC amb sortida vertical de 90 mm de diàmetre per anar encolada. Reixa de desguàs de polietilè reforçada, quadrada, de 200x200 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.					
	coberta plana	1				1,00
						1,00
05	**ACABATS EXTERIORS**					
05.01	**m² PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ FORADAT 29x14x7 / REVESTIR**					
1TDC2bR010	De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó foradat doble de 29x14x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 528 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	PLANTA BAIXA					
	paret vestíbul		2,00		3,00	6,00
	paret façana principal		10,10		3,00	30,30
	paret façana lateral		14,00		3,00	42,00
	paret façana posterior		13,50		3,00	40,50
	paret pati		6,60		3,00	19,80
	paret mitgera		5,50		3,00	16,50
	PLANTA PRIMERA					
	paret vestíbul		2,00		3,00	6,00
	paret façana principal		10,10		3,00	30,30
	paret façana lateral		14,00		3,00	42,00
	paret façana posterior		13,50		3,00	40,50
	paret pati		6,60		3,00	19,80
	paret mitgera		5,50		3,00	16,50
	PLANTA COBERTA		6,60		1,00	6,60
						316,80

05.02 **ml** **DINTELL CERÀMICA RECOLZADA PER PARET DE 15 cm**

1TDDDx0030

De dintell per paret de 15 cm de gruix, per revestir, amb peça ceràmica armada autoresistent col.locada recolzada, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals

façana posterior	2	1,60			3,20
façana posterior	2	2,20			4,40
façana lateral	5	2,20			11,00
façana posterior	1	1,30			1,30
façana posterior	2	1,10			2,20
façana interior	8	1,00			8,00
façana interior	2	1,40			2,80
façana lateral	1	1,55			1,55
façana principal	7	2,20			15,40
PLANTA BAIXA					
PLANTA PIS					
					49,85

05.03 **ml** **CAIXA PERSIANA CERÀMICA RECOLZADA**

1TDDCx0030

De caixa de persiana per paret de 30 cm de gruix, per revestir, amb peça prefabricada ceràmica col·locada recolzada.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals

façana posterior	2	1,60			3,20
façana posterior	2	2,20			4,40
façana lateral	5	2,20			11,00
façana posterior	1	1,30			1,30
façana posterior	2	1,10			2,20
façana interior	8	1,00			8,00
façana interior	2	1,40			2,80
façana lateral	1	1,55			1,55
façana principal	6	2,20			13,20
PLANTA BAIXA					
PLANTA PIS					
					47,65

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 529 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
05.04	IMPERMEABILITZACIÓ DE FAÇANA AMB LÀMINA IMPERMEABILITZANT FLEXIBLE	m²				
NIF060	Impermeabilització de façana amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el revestiment ceràmic. Inclús banda de terminació per a la resolució de trobades amb paraments verticals. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de protecció.					
	costat porxo		2,70	1,70		4,59
	porxo entrada		0,30	6,30		1,89
	façana principal sòcol		6,25	1,70		10,63
	pany paret entrada		2,90	6,30		18,27
	porxo entrada		2,00	6,30		12,60
	mitgera		6,60	1,10		7,26
	façana lateral		5,60	1,10		6,16
	façana lateral		8,45	1,40		11,83
	costat porxo		1,20	6,30		7,56
	ascensor posterior		2,00	9,00		18,00
	façana posterior		13,50	1,10		14,85
	façana posterior		0,70	1,10		0,77
	escala façana principal		3,00	9,00		27,00
	COS ENTRADA I ESCALA					
	escala ascensor		7,40	4,30		31,82
						173,23

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 530 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
05.05	**TANC. FAÇ.VENT. PLAT.VIS. G. IMP. GOLDEN FLAM. 60x30 (*)**	**m²**				
1REVPG0270	De formació de tancament exterior amb sistema de façana ventil·lada, amb fulla passant de granet d'importació Golden, amb acabat flamejat, de 2 cm de gruix de plaques, de 60x30x2 cm (*), subjectes amb perfils vistos longitudinals i continus en forma de T, que abracen el cantell de les peces en sentit horitzontal en tots els junts, prèvia subjecció dels ancoratges amb morter hidràulic per assegurar la seva resistència al penjar la pedra en ells. S'inclou part proporcional de rebut de la fusteria exterior, formació de llindes, faixes armades, brancals, realització d'encontres i peces especials. S'inclou també repercussió de muntatge, utilització i desmuntatge de bastida homologada i mitjans de protecció. (Fulla de tancament interior i aïllament de cambra d'aire, valorats a part) Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats. En cas que els laterals y dintell de les obertures vagin aplacats caldrà amidar la superfície d'aquests paraments. (*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.					
	costat porxo		2,70	1,70		4,59
	porxo entrada		0,30	6,30		1,89
	façana principal sòcol		6,25	1,70		10,63
	pany paret entrada		2,90	6,30		18,27
	porxo entrada		2,00	6,30		12,60
	mitgera		6,60	1,10		7,26
	façana lateral		5,60	1,10		6,16
	façana lateral		8,45	1,40		11,83
	costat porxo		1,20	6,30		7,56
	ascensor posterior		2,00	9,00		18,00
	façana posterior		13,50	1,10		14,85
	façana posterior		0,70	1,10		0,77
	escala façana principal		3,00	9,00		27,00
	COS ENTRADA I ESCALA					
	escala ascensor		7,40	4,30		31,82
						173,23

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 531 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

05.06 **m²** **ARREBOSSAT VERT.REG.REM.EXT 1:1:7**

1REAVM0060

D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment portlant 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per exteriors.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

torreta espai instal·lacions	2	6,80	2,40	32,64
torreta ascensor	4	1,60	0,40	2,56
pilars exteriors 7-15-19	3	1,20	3,25	11,70
pilar exterior 20	1	1,20	4,55	5,46
xemeneia	2	2,20	7,40	32,56
torreta espai instal·lacions	2	2,50	2,40	12,00
reparacions i acabats noves obertures		30,00		30,00
xemeneia	2	1,00	7,40	14,80
				141,72

05.07 **m²** **PAV. GRANET CREMA JÚLIA 2 cm /C. COLA (*)**

1REPdC0010

Paviment de pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" de 2 cm de gruix amb peces de 60x40 cm acabades polides(*), col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb la llana dentada sobre base de 3 cm de gruix de morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color.
Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²
(*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.

rampa entrada	3,50	1,15	4,03
vestíbul	2,00	2,90	5,80
zona entrada	6,35	1,15	7,30
			17,13

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 532 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
05.08	**ml GRAÓ GRANET CREMA JÚLIA (ALÇ I EST. 2 cm) (*)**					
1REPdG0010	Revestiment de graó de 30x18 cm amb pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" acabada polida de taller a cares i cantells vistos, amb estesa i alçada de 2 cm de gruix, col·locades a truc amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	entrada	3	4,20			12,60
						12,60
05.09	**ml TRENC. PEDRA ART. 30 cm / BUIXARDADA**					
1RETAx0060	Trencaigües amb pedra artificial de morter de ciment gris, acabada buixardada a cara i cantell vist, de 30x3 cm de secció, amb goteró, pres amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat perimetral. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)					
	façana posterior	2	1,20			2,40
	façana posterior	2	1,80			3,60
	façana lateral	5	1,80			9,00
	façana posterior	2	0,90			1,80
	façana posterior	1	0,70			0,70
	façana interior	8	0,60			4,80
	façana interior	2	1,00			2,00
	façana lateral	1	1,15			1,15
	façana principal	6	1,80			10,80
	PLANTA BAIXA					
	PLANTA PIS					
						36,25
05.10	**m² PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm**					
1REPac0040	De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta. La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 533 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	paviment exterior		182,00			182,00
						182,00

05.11 **m²** **CAPA SEP. IMPER. TRANSP. / POLIPROPILÈ 3c - 110 g**

1AIIcx0070

Subministrament i col·locació de capa separadora col·locada en la cara exterior de soleres formades amb plaques sandvitx, mitjançant làmina impermeable transpirable, amb un pes de 110 g/m², de 3 capes, amb un gruix total de 0.51 mm amb 2 capes, superior i inferior, de teixit de polipropilè i capa intermitja de film transpirable. Col·locada amb solaps de 20-30 cm entre estrats i adherits entre ells amb cinta adhesiva.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².

	paviment exterior		182,00			182,00
						182,00

06 ACABATS INTERIORS

06.01 **m²** **PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm**

1REPac0040

De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta.
La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m².
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².

	Magatzem		3,25	3,05		9,91
						9,91

06.02 **m²** **PAV.GRES INT.FOR.GRAN PREU MIG TRUC**

1REPbT0110

Paviment de gres esmaltat monococció per interiors, amb peces de formats grans (40x40 cm, 45x45 cm i 50x50 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.
Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

	Entrada		3,30	1,80		5,94

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 534 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Sala 2		3,50	3,05		10,68
	replà intermig escala		2,50	1,10		2,75
	Cuina-Office		3,45	1,90		6,56
	pas		1,20	2,40		2,88
	Recepció-distribuïdor		6,50	1,90		12,35
	Recepció		4,20	1,80		7,56
	PLANTA BAIXA					
	Distribuïdor		5,90	2,20		12,98
	Sala Principal		9,45	7,95		75,13
	CH 2		3,15	1,90		5,99
	Sala 1		2,30	3,05		7,02
	CH 1		3,15	1,85		5,83
	pas		1,20	2,40		2,88
	Distribuïdor 4		5,95	1,86		11,07
	PLANTA PIS					
	Sala 3		5,14	2,65		13,62
	Sala Multiusos		9,45	10,55		99,70
	Sala instal·lacions		4,00	1,70		6,80
	Sala 4		4,21	2,65		11,16
	CH 5		3,15	1,90		5,99
	CH 4		3,15	1,85		5,83
						312,72

06.03 **m²** **PAV.GRES INT.FOR.PETIT PREU MIG TRUC**

1REPbT0080

Paviment de gres esmaltat monococió per interiors, amb peces de formats petits (15x15 cm, 20x20 cm i 30x30 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.
Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

	CH 3		1,85	2,40	4,44
	CH 6		1,85	2,40	4,44
					8,88

06.04 **ml** **GRAÓ DE GRES D'INTERIOR A TRUC**

1REPbG0010

Graó de gres esmaltat monococió per interiors, format per peça especial d'estesa i frontal format amb peça de paviment tallada a l'alçada adequada, col·locades a truc de maceta sobre base de 2 cm de gruix de morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland, tipus 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.
Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

	escala	19	1,10		20,90

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 535 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
	doble espai	1	3,00			3,00	
						23,90	

06.05 **ml** **SÒCOL GRES INT. PREU MIG A TRUC**

1REPbS0030

Sòcol de gres esmaltat monococció per interiors, de 7 cm d'alçària, de preu mig, col·locat a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint obertures.

a paviment de gres gran	0,5				141,31	*=AIN/1REPbT0110.PeriHor*
a paviment de gres gran	0,5				141,31	*=AIN/1REPbT0110.PeriHor*
a paviment de formigó					12,60	*=AIN/1REPac0040.PeriHor*
a l'escala	19	0,50			9,50	
					304,72	

06.06 **m²** **PARET CERÀM. 30 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**

1TDC2dR050

De paret ceràmica de 30 o més cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

Tancament magatzem		3,35	3,00		10,05
Tancament magatzem		3,25	3,00		9,75
					19,80

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 536 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

06.07 **m²** **PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**

1TDC2bR050

De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

Paret mitgera escala		3,36	6,50	21,84
caixa escensor		6,20	9,40	58,28
PB recepció ascensor		0,70	3,00	2,10
PB separació banys		6,85	3,00	20,55
PP separació banys		8,25	3,00	24,75
				127,52

06.08 **m²** **ENVÀ DE 7 cm DE GRUIX DE MAÓ FORADAT 25X12X7 cm**

1TDECa0030A

D'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, de maó foradat de 25x12x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

PLANTA BAIXA				
banys		2,40	3,00	7,20
sales 1-2 a principal		5,90	3,00	17,70
cuina		3,55	3,00	10,65
cuina		1,90	3,00	5,70
sales 1 a 2		3,05	3,00	9,15
banys	3	3,15	3,00	28,35
PLANTA PIS				
banys		2,40	3,00	7,20
sales-sala multiusos		9,45	3,00	28,35
instal·lacions		4,00	3,00	12,00
banys	3	3,15	3,00	28,35
sales 3-4		2,75	3,00	8,25

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 537 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						162,90

06.09 **m²** **TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48 HIDROF.**

1TDFGLc090

Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat hidrofugada de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat.
Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

PLANTA BAIXA			
zona banys	6,35	3,00	19,05
zona banys	3,15	3,00	9,45
PLANTA PIS			
zona banys	3,15	3,00	9,45
zona banys	6,35	3,00	19,05
			57,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 538 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
06.10	**m² TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48**					
1TDFGLc100	Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat. Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.					
	PLANTA BAIXA					
	façana posterior		9,45	3,00		28,35
	vestíbul		2,00	3,00		6,00
	façana plaça		9,45	3,00		28,35
	façana lateral		13,30	3,00		39,90
	PLANTA PIS					
	façana posterior		9,45	3,00		28,35
	vestíbul		2,00	3,00		6,00
	façana plaça		9,45	3,00		28,35
	façana lateral		13,30	3,00		39,90
						205,20
06.11	**m² F.S.CARTRÓ-GUIX 13 mm REV. PENJAT**					
1REFCx0020	De fals sostre de plaques de cartró-guix per revestir de 13 mm de gruix penjades amb perfileria no vista. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	PLANTA BAIXA					
	banys		6,35	3,15		20,00
	vestíbul		1,80	4,20		7,56
	vestíbul		1,86	7,00		13,02
	sales		13,30	9,45		125,69
	deduïm magatzem	-1	3,35	3,55		-11,89
	PLANTA PIS					
	vestíbul i escala		3,45	7,00		24,15
	banys		6,35	3,15		20,00
	sales		13,30	9,45		125,69
	vestíbul i escala		1,75	2,50		4,38

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 539 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						328,60

06.12 **m²** **ENGUIXAT VERTICAL BON ULL, MANUAL**

1REEVx0020

D'enguixat manual a bon ull de paraments verticals , a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat), s'inclou formació d'angles vius.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures, així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

PLANTA BAIXA				
Sala 2	1	3,50	2,55	8,93
vestíbul entrada		0,70	2,55	1,79
exterior cuina		3,55	2,80	9,94
Sala 2	2	3,05	2,55	15,56
vestíbul entrada		0,15	2,55	0,38
Sala 1	1	2,30	2,55	5,87
vestíbul entrada		2,70	2,55	6,89
vestíbul entrada		4,40	2,55	11,22
vestíbul entrada		1,86	2,55	4,74
Sales 1-2 a Principal	1	5,90	2,80	16,52
exterior cuina		2,00	2,80	5,60
Sala 1	2	3,05	2,55	15,56
vestíbul entrada		1,80	2,55	4,59
PLANTA PIS				
parets vestíbul		6,00	2,55	15,30
separació sala gran		9,45	2,55	24,10
paret lateral sala		5,50	2,80	15,40
parets vestíbul		1,60	2,55	4,08
separació dues sales	2	2,65	2,55	13,52
separació sala gran		9,45	2,80	26,46
				206,45

06.13 **m²** **ENGUIXAT SOSTRES REGLEJAT, MANUAL**

1REEHx0010

D'enguixat reglejat de paraments horitzontals o inclinats, a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

llosa escala replà 0	1,35	2,90	3,92
llosa escala replà 1	1,35	2,90	3,92
llosa escala tram 1	2,06	1,50	3,09
llosa escala tram 2	3,20	1,50	4,80
llosa escala replà 2	1,35	2,90	3,92
cantell	4,70	0,30	1,41
			21,06

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 540 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
06.14	**ml CANTONERA METÀL·LICA GALVANITZADA**					
1REEVx0080	Cantonera metàl·lica galvanitzada per arestes de paraments enguixats. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats					
	PLANTA BAIXA	15	3,00			45,00
	escala		4,70			4,70
	PLANTA PIS	15	3,00			45,00
						94,70
06.15	**m² ARREBOSSAT VERT.REG.REM.INT 1:1:7**					
1REAVM0050	D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment pòrtland 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per interiors. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.					
	PLANTA BAIXA					
	magatzem	2	3,55	3,00		21,30
	magatzem	2	3,35	3,00		20,10
	PLANTA PIS					
	Sala instal·lacions	2	4,00	3,00		24,00
	Sala instal·lacions	2	1,70	3,00		10,20
	caixa escala		2,50	6,00		15,00
	caixa escala		3,35	6,00		20,10
						110,70
06.16	**m² ADREÇAT ARREB. VERT. PREVI RAJOLA**					
1REAVC0250	D'arrebossat reglejat vertical de parets interiors, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de ciment pòrtland tipus 1:6 (M-5a), sense acabat final, previ a la col·locació de la rajola. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.					
	PLANTA BAIXA					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 541 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	cuina	2	3,55		2,55	18,11
	aseos paret ceràmica	2	2,40		2,20	10,56
	cuina	1	1,90		2,55	4,85
	aseos paret ceràmica	5	3,15		2,20	34,65
	aseos paret ceràmica		6,35		2,20	13,97
	PLANTA PIS					
	aseos paret ceràmica	2	2,40		2,20	10,56
	aseos paret ceràmica	5	3,15		2,20	34,65
	aseos paret ceràmica		6,35		2,20	13,97
						141,32

06.17 **m²** **ENRAJ.CER.ESM.F.PETIT P.MIG C.COLA**

1RERCC0020

Enrajolat de parament vertical amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada, amb peces de formats petits (10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm...), de preu mig, col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb llana dentada sobre previ adreçat de morter (valorat a part). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/2/4), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 2 m² : no es dedueix
- Obertura > 2 m² i <= 4 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 4 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa el revestiment de retorns o brancals i llindes, així com l'ajust de peces.
En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà amidar aquestes paraments.

	PLANTA BAIXA				
	cuina	2	3,55	2,55	18,11
	aseos paret ceràmica	4	2,40	2,20	21,12
	cuina	2	1,90	2,55	9,69
	aseos paret ceràmica	6	3,15	2,20	41,58
	aseos paret ceràmica	2	6,35	2,20	27,94
	PLANTA PIS				
	aseos paret ceràmica	2	2,40	2,20	10,56
	aseos paret ceràmica	6	3,15	2,20	41,58
	aseos paret ceràmica	2	6,35	2,20	27,94
					198,52

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 542 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
06.18	**ut CABINA PER A VESTUARI,, DE TAULER FENÒLIC HPL, DE 13 MM D'ESPESSOR, COLOR A ESCOLLIR.**					
SVC010	Cabina per a vestuari, de 900x1400 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.					
	planta baixa	4				4,00
	planta baixa	4				4,00
						8,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 543 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
06.19	**ut TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 140 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**					
SNP01A	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 140 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	planta baixa	2				2,00
	planta pis	2				2,00
						4,00
06.20	**ut TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 100 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**					
SNP010	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 100 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 544 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	planta baixa	1				1,00
	planta pis	1				1,00
						2,00

07 AILLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

07.01 **m²** **IMP. NO PROT. COB. PLANA NO TRANS. INV. BICAPA / NO ADH.**

1AIlaC0060

Impermeabilització a coberta plana no transitable invertida acabada amb grava de cantell rodat, amb membrana polimèrica bicapa no adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

sobre ascensor		2,40		2,40
retorns s/escala	2	6,80	0,30	4,08
retorns s/escala	2	2,50	0,30	1,50
retorns ascensor	2	1,50	0,30	0,90
retorns ascensor	2	1,60	0,30	0,96
sobre escala		14,00		14,00
				23,84

07.02 **ml** **IMP. ENTREGA COB. PLANA A PARET - L. AUTOPORT.**

1AIlaS0070

Reforç entrega d'impermeabilització de coberta plana no transitable a paret perimetral, situada 20 cm per sobre del nivell del terra acabat, amb un desenvolupament total de 50 cm, format per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m²; banda impermeable de reforç de 30 cm amb làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura de feltre de poliester de 135 gr/m²; i banda d'acabat formada per làmina de làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40-FV, de 4 kg/m², armadura amb de fibra de vidre de 100 gr/m² i làmina autoprotegida de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40/G-FP, de 4 kg/m², armadura de feltre de poliester de 150 gr/m² i acabat amb protecció mineral a la cara exterior. S'inclou formació de punt rodó o axaflanat i remat superior amb perfil d'acer galvanitzat segellat amb silicona.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

perímetre ascensor	2	1,50		3,00
perímetre escala	2	2,50		5,00
perímetre escala	2	6,80		13,60
perímetre ascensor	2	1,60		3,20
				24,80

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 545 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07.03	**ml BARRERA ASCENSIÓ HUMITAT PER CAPILARITAT A MUR**					
1AIIaM0010	Barrera a l'ascensió de la humitat per capilaritat a mur de 30 cm de gruix, intercalada a una de les juntes horitzontals i ocupant tota la seva amplada i disposada sobre base prèvia de regularització de morter, formada per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m² i col·locació d'una banda de làmina bituminosa autoadhesiva amb màstic elastomèric (SBS) amb armadura de film de polietilè (PE) i de 2 mm de gruix. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	davant-darrera	1	5,40	0,30		1,62
	davant-darrera	4	13,85	0,30		16,62
	línia façana plaça	1	16,50	0,30		4,95
	línia façana posterior	1	13,50	0,30		4,05
	ascensor	4	1,80	0,30		2,16
						29,40

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 546 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07.04	**AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR DE FAÇANES, AMB SISTEMA SATE**	**m²**				
FSM010	Aïllament tèrmic per l'exterior de façanes, amb sistema SATE, composat per: panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral recte, de color blanc, de 120 mm d'espessor, fixat al suport amb morter, aplicat mecànicament i fixacions mecàniques amb tac d'expansió de polipropilè capa de regularització de morter, aplicat manualment, armat amb malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 5x4 mm de llum de malla, de 0,6 mm d'espessor i de 160 g/m² de massa superficial; capa d'acabat de morter acrílic elàstic color blanc, sobre emprimació acrílica. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils de cantó de PVC amb malla, massilla segelladora monocomponent i cordó d'escuma de polietilè expandit de cel·les tancades per a segellat de junts. Inclou: Preparació de la superfície suport. Col·locació de la malla d'arrancada. Col·locació del perfil d'arrencada. Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el paament. Escatat de tota la superfície. Col·locació de la resta de perfils. Resolució dels punts singulars. Aplicació del morter base i col·locació de la malla de fibra de vidre en la capa de regularització. Formació de juntes. Aplicació de la capa d'acabat. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució de les rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.					
	Façana lateral		14,00	5,35		74,90
	Façana mitgera		6,60	6,72		44,35
	Façana plaça		8,95	5,35		47,88
	Façana posterior		14,20	5,35		75,97
						243,10

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 547 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07.05	**m² IMP. NO PROT. PARET BICAPA / ADHERIDA.**					
1AIIaC0060A	Impermeabilització a paret de façana, amb membrana polimèrica bicapa adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	sobre ascensor		2,40			2,40
	retorns s/escala	2	6,80		0,30	4,08
	retorns s/escala	2	2,50		0,30	1,50
	retorns ascensor	2	1,50		0,30	0,90
	retorns ascensor	2	1,60		0,30	0,96
	sobre escala		14,00			14,00
						23,84
07.06	**m² AÏLL. FELTRE LLANA DE ROCA REV. P. KRAFT/ 100 mm**					
1AIAeb0020	Aïllament tèrmic i acústic a cobertes inclinades disposat entre envanets conilleres, format per feltre de llana de roca impregnada de resina fenòlica i revestit per una de les seves cares amb paper Kraft polietilè (que té la funció de barrera de vapor), de 100 mm de gruix, amb una densitat de 23 Kg/m³ (euroclasse F), una resistència tèrmica de 2,35 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,042 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m² (sense deduir la superfície que ocupen els envanets conillers)					
	tota la coberta 2 capes	2	12,80	13,30		340,48
						340,48
07.07	**m² AÏLL. XPS A PAVIMENTS DE 50 mm**					
1AIAbC0030P	Aïllament tèrmic a paviments, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 50 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 1,50 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	planta baixa sota paviment		16,00	14,00		224,00
	deduïm el pati	-1	2,50	6,60		-16,50
						207,50

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 548 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
07.08	**m² AÏLL. XPS A C. PLANES I C. INCL. AMB TEULES CLAV./ 100 mm**					
1AIAbC0070CP	Aïllament tèrmic a coberta plana i sota teules clavetejades a coberta inclinada, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 100 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 2,80 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²					
	sobre caixa ascensor i escala 2 capes de 10	2	6,80	2,50		34,00
						34,00
08	**INSTAL·LACIONS**					
08.01	**Climatització**					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 549 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.01.01	**U Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "D**					
IBY205	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.					
	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de					4,000
						4,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 550 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.01.02	**U Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "D**					
IBY205b	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 33 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 11 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.					
	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de					4,000
						4,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 551 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.01.03	**U Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "D**					
IBY205c	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 110 W, consum elèctric nominal en calefacció 110 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 14 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 38 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.					
	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de					4,000
						4,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 552 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.01.04	**U Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular,**					
IBY210	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular, model FXSQ50A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m^3/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador de tres velocitats amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65. Inclús elements per a suspensió del sostre. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.					
	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de					1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 553 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.01.05	**U Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell m**					
IBY215	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell modular per a sostre estàndard de 600x600 mm, model FXZQ25A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 43 W, consum elèctric nominal en calefacció 36 W, pressió sonora a velocitat baixa 25,5 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 9 m^3/min, de 260x575x575 mm (de perfil baix), pes 15,5 kg, amb ventilador de tres velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador, orientació vertical automàtica (distribució uniforme de l'aire), senyal de neteja de filtre, filtre d'aire de succió i presa d'aire exterior, amb possibilitat de tancar una o dues vies d'impulsió per facilitar la instal·lació en angles i passadissos, panell decoratiu per a unitat d'aire condicionat de casset de 4 vies, model BYFQ60CW, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC7F530W. Inclús elements per a suspensió del sostre. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.					
	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de					2,000
	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de					1,000
						3,00
08.01.06	**U Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A,**					
IBY249	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 554 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 7,6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 17 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressor scroll hermèticament segellat, amb control Inverter, dimensions 1685x930x765 mm, pes 252 kg, pressió sonora 57 dBA, cabal d'aire 162 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.					
	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Vari					1,000

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 555 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						1,00
08.01.07	**Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A,**	**U**				
IBY249b	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 319 kg, pressió sonora 63 dBA, cabal d'aire 260 m^3/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 556 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.					
	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Vari					1,000
						1,00
08.01.08	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**U**				
IBY260	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues junte					6,000
	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues junte					4,000
						10,00
08.01.09	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**U**				
IBY260b	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues junte					2,000
	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues junte					1,000
						3,00
08.01.10	**Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7**	**U**				
IBY260bb	Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7					
	Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin					16,000

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 557 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						16,00
08.01.11	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**U**				
IBY260c	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues junte					1,000
						1,00
08.01.12	**Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant b**	**U**				
IBY500b	Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant bus de control DIII-net, amb un màxim de 16 unitats interiors, format per controlador de sistema centralitzat intelligentTouchController, per a gestió de fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors, model DCS601C51. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació i fixació dels accessoris. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.					
	Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Vol					1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 558 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.01.13	**Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.**	**m**				
IBY505	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització.					
	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fil					163,150
						163,15
08.01.14	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm**	**m**				
ICN010	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					49,970
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					40,000
						89,97

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 559 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.01.15	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de**	**m**				
ICN010b	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					15,000
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					16,610
						31,61
08.01.16	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**				
ICN010c	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 560 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					4,000
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					4,600
						8,60

08.01.17 **m** **Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**

ICN010d

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					0,650
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					0,500
						1,15

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 561 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.01.18	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**				
ICN010e	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,230
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,000
						2,23
08.01.19	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**				
ICN010f	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 562 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					2,000
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,590
						3,59

08.01.20 **m** **Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de**

ICN010g

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					3,870
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					3,000
						6,87

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 563 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.01.21	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**m**				
ICN010h	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					2,000
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,400
						3,40
08.01.22	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**m**				
ICN010i	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 564 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					3,000
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,540
						4,54

08.01.23 **m** **Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**

ICN010j

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					2,000
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,590
						3,59

08.01.24 **kg** **Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.**

ICN012

Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.
Inclou: Càrrega del gas refrigerant.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric de la càrrega, estimat a partir de la densitat aparent, de la pressió i del volum a ocupar, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà el pes de la càrrega realment introduïda en la instal·lació, segons especificacions de Projecte.

	Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subminist					4,000
	Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subminist					3,140
						7,14

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 565 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.01.25	**m² Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver**					
ICR021	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat for					12,490
	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat for					10,000
						22,49
08.01.26	**ut Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI**					
ICR040	Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI150AC "AIRZONE", amb coll de connexió, per instal·lar en alçades de fins a 2,7 m. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació del difusor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	PB-Sala1	1				1,000
	PB-Sala2	2				2,000
						3,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 566 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.02	**Ventilació**					
08.02.01	**Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertica**	**U**				
ICR102	Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertical, connexions amb la xarxa de conductes per l'esquerra, cabal d'aire nominal 3300 m³/h, potència sonora 77 dBA, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 87,1%, potència calorífica recuperada 23,4 kW (temperatura de l'aire exterior -5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 50%), alimentació trifàsica a 400 V, dimensions 1270x1750x1170 mm, pes 410 kg, amb bescanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm d'espessor, filtres d'aire classe F7 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, preses de pressió, safata de recollida de condensats accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura i embocadures amb junt estanc per a diàmetre interior dels conductes 400 mm, amb teuladell de cobertura, model TPP-HE-V-33, per instal·lació en exterior. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor					1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 567 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.02.02	**Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb mate**	**U**				
ICR085	Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb material absorbent de llana de roca no combustible segons DIN 4102 A2, sota xapa perforada interior (amb vel de seda de vidre) de 50 mm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400					2,000
						2,00
08.02.03	**Filtre AFR-HE400/33 F9**	**U**				
ICR065bc	Subministrament i muntatge de Filtre AFR-HE400/33 F9 Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Filtre AFR-HE400/33 F9					1,000
						1,00
08.02.04	**Control CAD-REG**	**U**				
ICR065ba	Subministrament i muntatge de control CAD-REG Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Control CAD-REG					1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 568 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.02.05	**Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o equivalent**	**U**				
ICR065b	Subministrament i muntatge de Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o similar Sensors per a conducte que, en combinació amb un element de control, permeten l'optimització energètica del sistema de ventilació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o equivalent					1,000
						1,00
08.02.06	**Regulació extractor serveis**	**U**				
ICR065bb	Regulació extractor serveis Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Regulació extractor serveis					2,000
						2,00
08.02.07	**Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima**	**U**				
IVM040b	Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima de 48 W, cabal màxim de 580 m³/h, de 200 mm de diàmetre i 295 mm de longitud, nivell de pressió sonora de 36 dBA, per a conductes de 150 mm de diàmetre, format per cos de polipropilè, hèlix d'ABS, caixa de bornes i motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, mode					2,000
						2,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 569 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.02.08	**U Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció con**					
ICR130	Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Col·locació i fixació de la visera. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P",					2,000
						2,00
08.02.09	**U Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb c**					
IVM060	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de s					2,000
						2,00
08.02.10	**Difusió d'aire**					
Ishk	Reixes i difusors					
						1,00
08.02.11	**Conductes de ventilació**					
ICOND	Conductes de ventilació					
						1,00
08.03	**Elèctriques**					
08.03.01	**Ut P.A. - GESTIÓ NOU SUBMINISTRE**					
IE0104	Partida Alçada, preu a concretar per la gestió de la sol·licitud per l'ampliació de potència de 55kW i modificació pertinent (si s'escau) de l'actual escomesa de subministre d'electricitat.					
	P.A. - GESTIÓ NOU SUBMINISTRE					1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 570 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.03.02	**Auto Transformador reversible trifàsic de 63kVA**	**ut**				
IEI0103	Subministre i instal·lació d'autotransformador reversible trifàsic de 63kVA, marca Polylux model AUTWN63 IP23, o similar, de les següents característiques: Grau de protecció: IP23/ IK08 Relació de transformació: 230/400 Freqüència, 50/60Hz grup de connexió ZN0 MIDES: 595x415x708x375x350 mm Pes: 172 kg					
	Auto Transformador reversible trifàsic de 63kVA					1,000
						1,00
08.03.03	**Quadre General de Distribució**	**ut**				
IEI0100	Quadre General de Distribució, totalment instal·lat i muntat, per una potència màxima admissible de 55kW. Compost per la següent, relació de material (fabricant Schneider Electric o Similar): Proyecto Sant Jaume Llierca Cuadro Quadre General 1 Cantidad Referencia Designación 2 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 2 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C 1 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 LV426326 Interruptor NSXm 36kA TM80D 4P/4P Elink 1 LV426864 Bobina MX cableada 208-277V CA/CC NSXm & 1 28573 RHUs 220a240Vca 50/60/400Hz 1 A9F79463 iC60N 4P 63A C 1 A9F79650 iC60N 1P+N 50A C 1 8004 Cofret Pack160,4 Filas,alto 780mm 1 8094 Puerta Transp. Pack,4 Filas,alto 780mm 1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm 1 A9XPK707 Repartidor vertical VDIS 33 agujeros 1 A9XPKV04					
	Quadre General de Distribució					1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 571 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.03.04	**Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Baixa**	**ut**				
IEI0101	Subministre i instal·lació del Quadre General de Distribució de la Planta Baixa. Compost per la següent relació de material (schneider electric o similar).Cantidad Referencia Designación 6 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C 15 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 A9K17620 iK60N 1P+N 20A C 2 A9K17625 iK60N 1P+N 25A C 3 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 1 A9F79463 iC60N 4P 63A C 1 A9F79410 iC60N 4P 10A C 1 A9F79440 iC60N 4P 40A C 2 A9Z06440 ID K 4P 40A 300 MA AC 4 A9R21263 iID 2P 63A 30mA A 1 8005 Cofret Pack160,5 Filas,alto 930mm 1 8085 Puerta Plena Pack,5 Filas,alto 930mm 1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm					
	Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Baixa					1,000
						1,00
08.03.05	**Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Primera**	**ut**				
IEI0102	Subministre i instal·lació Subquadre Planta 1a. Totalment muntat i instal·lat. Compost per la següent relació de material elèctric (fabricant Schneider Electric o similar) Cantidad Referencia Designación 4 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 4 A9K17210 iK60N 2P 10A C 7 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 A9F79250 iC60N 2P 50A C 1 8002 Cofret Pack160,2 Filas,alto 480mm 1 8082 Puerta Plena Pack,2 Filas,alto 480mm					
	Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Primera					1,000
						1,00
08.03.06	**Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².**	**U**				
IEP010	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².					
	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifi					1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 572 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.03.07	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. I**					
IEO010	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. Inclús accessoris i peces especials.					
	Subquadre Quadre individual 1.2	1	1,630			1,630
						1,63
08.03.08	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**					
IEO010b	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.					
	Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	113,530			113,530
						113,53
08.03.09	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**					
IEO010c	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.					
	Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	23,860			23,860
						23,86
08.03.10	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**					
IEO010d	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.					
	Subquadre Quadre individual 1.2	1	6,500			6,500
						6,50
08.03.11	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**					
IEO010e	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.					
	Subquadre Quadre individual 1.1	1	7,900			7,900
						7,90

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 573 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.03.12	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**					
IEO010f	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)	1	89,600			89,600
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	221,890			221,890
						311,49
08.03.13	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**					
IEO010g	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	644,300			644,300
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)	1	210,030			210,030
						854,33
08.03.14	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**					
IEO010h	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	161,910			161,910
						161,91
08.03.15	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**					
IEO010i	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	4,370			4,370
						4,37

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 574 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.03.16	**m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**					
IEO010j	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	87,380			87,380
						87,38
08.03.17	**m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**					
IEO010k	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.					
	Subquadre Quadre individual 1.2	1	28,510			28,510
						28,51
08.03.18	**m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**					
IEO010l	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.					
	Subquadre Quadre individual 1.1	1	28,990			28,990
						28,99

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 575 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.03.19	**m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**					
IEO010m	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.					
	Derivació individual (Quadre individual 1)	1	1,020			1,020
						1,02
08.03.20	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**					
IEO010n	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	6,910			6,910
						6,91
08.03.21	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**					
IEO010o	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	11,740			11,740
						11,74
08.03.22	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**					
IEO010p	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	3,890			3,890
						3,89

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 576 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.03.23	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**					
IEO010q	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	1,570			1,570
						1,57
08.03.24	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**					
IEO010r	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	3,890			3,890
						3,89
08.03.25	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de**					
IEH010	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	837,450			837,450
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)	1	339,960			339,960
	Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	353,730			353,730
						1.531,14
08.03.26	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de**					
IEH010b	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	2.195,340			2.195,340
	Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	71,580			71,580
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)	1	701,610			701,610
						2.968,53

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 577 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.03.27	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de s**					
IEH010c	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	85,890			85,890
						85,89
08.03.28	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de s**					
IEH010d	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	162,090			162,090
						162,09
08.03.29	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de**					
IEH010e	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	100,000			100,000
						100,00
08.03.30	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cour**					
IEH010f	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	649,230			649,230
						649,23

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 578 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.03.31	**m Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cou**					
IEH010g	Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja.					
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	7,850			7,850
						7,85
08.03.32	**m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**					
IEH010h	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).					
	Subquadre Quadre individual 1.2	1	36,640			36,640
						36,64
08.03.33	**m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**					
IEH010i	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).					
	Derivació individual (Quadre individual 1)	1	1,020			1,020
	Subquadre Quadre individual 1.1	1	36,880			36,880
						37,90
08.03.34	**U Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en**					
IEC010	Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en l'interior de fornícula mural, en local.					
	CPM-1	1				1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 579 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.03.35	**U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; emb**					
IEI090	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.					
	Quadre individual 1	1				1,000
						1,00
08.03.36	**U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**					
IEI090b	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.					
	Subquadre Quadre individual 1.1	1				1,000
						1,00
08.03.37	**U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**					
IEI090c	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.					
	Subquadre Quadre individual 1.2	1				1,000
						1,00
08.03.38	**U Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 l**					
IOA020	Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.					
	Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de					47,000
						47,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 580 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04	**Telecomunicacions**					
08.04.01	**Infrastructura de telecomunicacions**					
08.04.01.01	**U Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics**					
ILA010	Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, fins a 20 punts d'accés a usuari (PAU), per a unir entre les xarxes d'alimentació de telecomunicació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicació de l'edifici, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor.					
	Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dime					1,000
						1,00
08.04.01.02	**m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l**					
ILA020	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l'interior de l'edifici o directament en el RITI o RITU, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.					
	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa					0,800
						0,80

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 581 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.01.03	**m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en**					
ILE010	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.					
		1	1,020			1,020
		1	14,980			14,980
		1	2,310			2,310
		1	6,500			6,500
						24,81
08.04.01.04	**U Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enl**					
ILE011	Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enllaç inferior soterrada d'ICT de 400x400x400 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 10 cm d'espessor.					
	Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de					1,000
						1,00
08.04.01.05	**U Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**					
ILE021	Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de polièster reforçat amb fibra de vidre de 450x450x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.					
	Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enlla					1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 582 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.01.06	**m Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edi**					
ILE030	Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edifici i el RITS, RITU o RITM, per a edifici plurifamiliar, formada por 2 tubs de PVC rígid de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 1250 N, resistència al impacte 2 joules, amb IP547. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.					
		1	1,450			1,450
		1	0,910			0,910
		1	0,100			0,100
		1	2,490			2,490
						4,95
08.04.01.07	**U Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**					
ILE031	Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 360x360x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.					
	Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enlla					1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 583 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.01.08	**U Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 pu**					
ILR030	Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 punts d'accés a usuari, en armari de 100x50x30 cm, compost de: quadre de protecció instal·lat en superfície amb un grau de protecció mínim IP4X + IK05 i amb regleter per la connexió del cable de connexió de terra dotat de 1 interruptor general automàtic de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, intensitat nominal de 25 A i poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir-se en el punt de la seva instal·lació, de 4500 A com a mínim, 1 interruptor diferencial de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, freqüència 50-60 Hz, intensitat nominal de 25 A, intensitat de defecte 300 mA de tipus selectiu i 3 interruptors automàtics magnetotèrmics de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca i poder de tall mínim de 4500 A per la protecció de l'enllumenat (10 A), de les bases de presa de corrent del recinte (16 A) i dels equips de capçalera de l'infraestructura de radiodifusió i televisió (16 A); un interruptor unipolar i 4 bases d'endoll amb connexió a terra i 16 A de capacitat, amb les seves caixes d'encastar i de derivació i tub protector; connexió a terra formada per un anell tancat interior de coure, de 25 mm² de secció, unit a la connexió a terra de l'edifici; un punt de llum que proporcioni un mínim de 300 lux i un aparell d'enllumenat d'emergència; placa d'identificació de 200x200 mm. Inclús previsió de dos canalitzacions fixes en superfície de 10 m des de la centralització de comptadors, mitjançant tubs protectors de PVC rígid, per a la seva utilització per a possibles companyies operadores de serveis de telecomunicació.					
	RITU	1				1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 584 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.01.09	**m Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS**					
ILP010	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS o RITM superior a través de les diferents plantes de l'edifici, en edificació de 1 PAU, formada per 5 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 1 reserva) de polipropilè flexible, corrugats de 50 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.					
		1	6,500			6,500
		1	0,740			0,740
		1	2,650			2,650
						9,89
08.04.01.10	**U Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per arma**					
ILP021	Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 450x450x150 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.					
	Planta baixa	1				1,000
						1,00
08.04.01.11	**m Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari**					
ILS010	Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari i el registre d'acabament de xarxa en l'interior del local, formada per 3 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats i cable de fibra òptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugats, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.					
		1	1,700			1,700
		1	0,610			0,610
						2,31

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 585 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.01.12	**U Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equ**					
ILI001	Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equipament principalment en vertical, de 500x600x80 mm. Inclús tapa, accessoris, peces especials i fixacions.					
	Oficina	2				2,000
						2,00
08.04.01.13	**m Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**					
ILI010	Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 20 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.					
		1	4,130			4,130
		14	2,500			35,000
		7	0,280			1,960
		24	0,500			12,000
		5	0,290			1,450
		2	0,560			1,120
		1	0,640			0,640
		2	5,280			10,560
		1	0,830			0,830
		1	38,220			38,220
		1	3,060			3,060
		1	2,530			2,530
		1	8,230			8,230
		2	0,930			1,860
		1	0,590			0,590
		1	16,460			16,460
		1	87,610			87,610
		1	13,440			13,440
		1	14,460			14,460
		1	20,010			20,010
		1	15,480			15,480
		1	3,720			3,720
		1	22,820			22,820
		1	42,960			42,960
		1	0,900			0,900
		1	10,030			10,030
		1	0,310			0,310
		1	1,300			1,300
		2	0,550			1,100
		1	18,070			18,070
		1	1,260			1,260
		1	40,960			40,960
		1	0,300			0,300
		1	3,440			3,440
		1	0,950			0,950
		1	2,740			2,740
						440,50

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 586 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.01.14	**m Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**					
ILI010b	Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.					
		1	0,420			0,420
		1	0,500			0,500
		1	6,500			6,500
		1	2,270			2,270
						9,69
08.04.01.15	**U Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, ti**					
ILI011	Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, tipus C, de polièster reforçat, de 100x160x40 mm, amb 3 entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les que es podran acoblar cons ajustables multidiàmetre per a entrades de conductes de fins i tot 25 mm, per encastar. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.					
	A	2				2,000
	B	5				5,000
						7,00
08.04.01.16	**U Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa p**					
ILI020	Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa per a registre de BAT o presa d'usuari, gamma mitja, amb tapa cega de color blanc i bastidor amb garres, en previsió de nous serveis. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.					
	Registre per a presa configurable	11				11,000
	Registre per a presa de cables coaxials per a RTV	9				9,000
	Registre per a presa de cables coaxials per a TBA	7				7,000
	Registre per a presa de cables de parells trenats	12				12,000
						39,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 587 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.02	**Audiovisuals**					
08.04.02.01	**Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix**	**U**				
IAA031	Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
	Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament					1,000
						1,00
08.04.02.02	**Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0**	**U**				
IAA034	Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0 dB de guany i 500 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
	Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radio					1,000
						1,00
08.04.02.03	**Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB**	**U**				
IAA034b	Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB de guany, 15 dB de relació D/A i 555 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
	Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió so					1,000
						1,00
08.04.02.04	**Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta defin**	**U**				
IAA034c	Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta definició (HDTV) procedents d'emissions terrenals, canals del 21 al 60, de 13 elements, 13 dB de guany, 25 dB de relació D/A. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
	Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analò					1,000
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 588 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.02.05	**U Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ell**					
IAA040	Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ells amb autoseparació en l'entrada i automescla en la sortida (ubicats en el RITS o RITU). Inclús font d'alimentació, suport, ponts d'interconnexió, càrregues resistives, distribuïdor, mescladors i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
	RITU	1				1,000
						1,00
08.04.02.06	**U Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster ref**					
IAA042	Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 210x310x160 mm, com a registre principal de cables coaxials i 2 connectors tipus "F" a compressió, per a cable RG-6. Inclús placa de muntatge, porta amb pany, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.					
	RITU	1				1,000
						1,00
08.04.02.07	**m Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1**					
IAA100	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre de color blanc. Inclús accessoris i elements de subjecció.					
	(RTV)	1	19,790			19,790
	Xarxa interior (RTV)	1	118,180			118,180
	Xarxa interior (TBACOAX)	1	92,310			92,310
	Xarxa de dispersió (TBCOAX)	1	12,200			12,200
	Xarxa de dispersió (RTV)	1	4,620			4,620
						247,10
08.04.02.08	**U Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**					
IAA110	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".					
	Planta baixa	2				2,000

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 589 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						2,00
08.04.02.09	**U Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**					
IAA110b	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".					
	RITU	2				2,000
						2,00
08.04.02.10	**U Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.**					
IAA115	Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.					
	Oficina	1				1,000
						1,00
08.04.02.11	**U Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.**					
IAA115b	Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.					
	Oficina	1				1,000
						1,00
08.04.02.12	**U Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.**					
IAA115c	Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.					
	Oficina	2				2,000
						2,00
08.04.02.13	**U Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.**					
IAA120	Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.					
	Oficina	7				7,000
						7,00
08.04.02.14	**U Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.**					
IAA120b	Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.					
	Oficina	9				9,000
						9,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 590 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.02.15	**U Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal me**					
IAF020	Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal metàl·lic de 450x450x120 mm proveït de 6 connectors tipus RJ-45 i 1 panell amb capacitat per a 24 connectors. Inclús accessoris de fixació.					
	RITU	1				1,000
						1,00
08.04.02.16	**m Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segon**					
IAF070	Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.					
	Xarxa interior	10	0,280			2,800
	Xarxa interior	4	0,960			3,840
	Xarxa interior	4	1,760			7,040
	Xarxa interior	1	3,340			3,340
	Xarxa interior	3	2,220			6,660
	Xarxa interior	1	10,240			10,240
	Xarxa interior	1	1,150			1,150
	Xarxa interior	10	0,500			5,000
	Xarxa interior	2	0,290			0,580
	Xarxa interior	2	0,320			0,640
	Xarxa interior	6	1,410			8,460
	Xarxa interior	3	0,460			1,380
	Xarxa interior	4	6,740			26,960
	Xarxa interior	3	0,270			0,810
	Xarxa interior	1	1,030			1,030
	Xarxa interior	2	0,650			1,300
	Xarxa interior	4	2,500			10,000
	Xarxa interior	1	2,740			2,740
	Xarxa interior	2	6,140			12,280
	Xarxa de dispersió	1	12,200			12,200
	Xarxa interior	1	0,300			0,300
	Xarxa interior	2	1,810			3,620
	Xarxa interior	1	6,020			6,020
	Xarxa interior	2	0,620			1,240
	Xarxa interior	3	3,180			9,540
	Xarxa interior	1	0,630			0,630
	Xarxa interior	2	1,320			2,640
	Xarxa interior	1	4,110			4,110
						146,55

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 591 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.02.17	**U Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de supe**					
IAF075	Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície, de 47x64,5x25,2 mm, color blanc.					
	Oficina	2				2,000
						2,00
08.04.02.18	**U Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir**					
IAF085	Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.					
	Oficina	1				1,000
						1,00
08.04.02.19	**U Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir**					
IAF085b	Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.					
	Oficina	1				1,000
						1,00
08.04.02.20	**U Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**					
IAF090	Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.					
	Oficina	5				5,000
	Oficina	5				5,000
						10,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 592 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.04.02.21	**U Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**					
IAF090b	Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.					
	Oficina	1				1,000
	Oficina	1				1,000
						2,00
08.04.02.22	**U Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a regis**					
IAO012	Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a registre principal de cables de fibra òptica; 12 connectors i 12 adaptadors SC simple per a fibres òptiques monomode. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.					
	RITU	1				1,000
						1,00
08.04.02.23	**m Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2,**					
IAO020	Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, caps d'aramida com a element de reforç a la tracció i coberta de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens de 4,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.					
	Xarxa de dispersió	1	12,200			12,200
						12,20
08.04.02.24	**U Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusi**					
IAO030	Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusionar 8 cables. Inclús elements pel guiat de les fibres, tancament amb clau, accessoris i fixacions.					
	RITU	1				1,000
	Planta baixa	1				1,000
						2,00
08.04.02.25	**U Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.**					
IAO035	Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.					
	Oficina	2				2,000

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 593 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						2,00
08.05	**INSTAL.LACIÓ AIGUA**					
08.05.01	**PA INSTAL·LACIÓ COMPLERTA D'AIGUA**					
1INFHx004A	Instal·lació interior de fontaneria a local, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, encastat en parament. Distribució segons plànols. Amb dotació per: aigüeres, rentaplats, vàters, lavabos, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PEX), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. S'inclouen claus de pas de cambra humida per el tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PEX), part proporcional de derivació particular, accessoris de derivacions col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell de PEX i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou escalfadors elèctrics. Instal·lació que inclou tot el material i accessoris necessaris des de l'escomesa, o connexió de servei de proveïment d'aigua, fins cadascun dels sanitaris que necessiten dotació d'aigua calenta o freda.					
	Planta baixa	0,5				0,50
	Planta pis	0,5				0,50
						1,00
08.06	**INSTAL.LACIONS SALUBRITAT**					
08.06.01	**ut XARXA EVACUACIÓ CUINA (AIGÜERA)**					
1INSdx0060	De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de cuina amb desguàs. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	Cuina part modificada.	1				1,00
	Cuina part nova	1				1,00
						2,00
08.06.02	**ut BONERA SIFÒN. EXTEN Ø 40 REIXA A.INOX. 93x93**					
1INSdx0120	Subministrament i col·locació de bonera sifònica extensible de sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre per anar encolat, amb reixa de desguàs d'acer inoxidable cromada de 93x93 mm, de 3 mm de gruix. Extensabilitat de la bonera amb un màxim de 84 mm i un mínim de 25 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	PB bany adaptat	1				1,00
	PP bany adaptat	1				1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 594 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						2,00
08.06.03	**ut XARXA EVACUACIÓ LAVABO**					
1INSdx0040	De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de bany petit amb desguàs d'un vàter i un lavabo.Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	PB	1				1,00
	PP	1				1,00
						2,00
08.06.04	**ml BAIXANT INT. PVC Ø 11,0 cm**					
1INSbP0030	Subministrament i muntatge de baixant interior d'evacuació d'aigües amb tub PVC sanitari de 11 cm de diàmetre. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	negres	1	8,00			8,00
						8,00
08.06.05	**ml COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 11,0 cm**					
1INScE0010	Col·lector enterrat de PVC d'11 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	lateral	2	8,00			16,00
	PLUVIALS					
	zona posterior		14,00			14,00
						30,00
08.06.06	**ml COL·LECTOR PENJAT PVC Ø 11,0 cm**					
1INScP0090	De col·lector de PVC de pressió d'11 cm de diàmetre, penjat. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	sota forjat negres		14,00			14,00
						14,00
08.06.07	**ml COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 16,0 cm**					
1INScE0030	Col·lector enterrat de PVC de 16 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	arqueta a connexió	2	10,00			20,00
						20,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 595 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.06.08	**ml BAIXANT EXT.XAPA GALV.1 mm Ø 9 cm**					
1INSbM003A	De baixant exterior d'evacuació d'aigües amb tub de planxa de Zenc d'1 mm de 9 cm de diàmetre. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte					
		3	7,50			22,50
						22,50
08.06.09	**ut ARQUETA PREFABRICADA SIFÒNICA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**					
1INScO031A	Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.					
	Aigües Grises	1				1,00
	Aigues Pluvials	1				1,00
						2,00
08.06.10	**ut ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**					
1INScO0310	Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.					
	connexió pluvials	1				1,00
	connexió negres	2				2,00
	a peu baixants negres	3				3,00
						6,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 596 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.06.11	**ut ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB REIXA SUP.**					
1INScO0320	Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i reixa superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.					
	a peu baixants pluvials	3				3,00
						3,00
08.06.12	**ml CANALETA PP AMB REIXA FUND. A. 130x120 mm**					
1INSaR0080	Subministrament i col·locació de canaleta de polipropilè de dimensions totals: 130 mm d'amplada i 120 mm d'alçada, amb reixa de desguàs de fundició, d'acer. Col·locació de canaleta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	intermitja		2,00			2,00
	a peu de rampa d'entrada		4,00			4,00
						6,00
08.07	**SANITARIS**					
08.07.01	**ut SUB/COL.VATER POR.C-B CIST.BAIXA VICTÒRIA**					
1INMCx0010	Subministrament i col·locació de vàter de porcellana blanca de cisterna baixa, model Victòria de Roca, de sortida vertical, de 40.5 cm d'ample, 76.5 cm d'alt i 68.5 cm de fons. Composat per tassa, tanc complet, seient i tapa lacats amb xarneres d'acer inoxidable i maneguet d'evacuació. S'inclou joc de mecanisme polsador d'interrupció voluntària i mecanisme de fixació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	planta baixa	5				5,00
	planta pis	5				5,00
						10,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 597 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.07.02	**ut SUB/COL.RENTAMANS ENCIMERA. POR.C-B 56x48 MERIDIAN**					
1INMLx0110	Subministrament i col·locació de lavabo per col·locar sobre marbre-encimera de 56x48 cm de porcellana blanca, model Meridian de Roca, amb sifó de crom amb engolidor i sobreeixidor. S'inclou aixeta monocomandament, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	planta baixa	5				5,00
	planta pis	5				5,00
						10,00
08.07.03	**ut SUB/COL.AIGÜERA INOX 80x49 2C**					
1INMGx0050	Subministrament i col·locació d'aigüera d'acer inoxidable de 80x49 cm, de dos concs, model P-80 de Roca. Amb sifó de PVC amb engolidor i sobreeixidor, així com aixeta monocomandament amb broc giratori, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	Cuina	1				1,00
						1,00
08.08	**INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**					
08.08.01	**ut RÈTOL SENY. EVACUACIÓ RECINTE I EXTINCIÓ**					
1SESxx0110	De rètol de senyalització direcció d'evacuació i punt d'evacuació i equipament per extinció de 22,4x22,40 a 16x32 cm amb material luminescent estàndard. S'inclou subministrament i col·locació amb fixació mitjançant cinta de doble cara o silicona. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	planta baixa	12				12,00
	planta pis	5				5,00
						17,00
08.08.02	**ut EXTINTOR 6KG, DE POLS POLIVALENT**					
1INIEx0030	Extintor manual de 6 Kg de pols polivalent, per a focs d'origen sòlid, líquid i gas (A, B i C), amb una eficàcia de 21A-144B, s'inclou fixacions a paret. L'agent extintor és pols polivalent ABC (fosfat monoamoníac i sulfat d'amoníac), pressuritzat amb nitrogen sec. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	planta baixa	4				4,00
	planta pis	2				2,00
						6,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 598 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
08.08.03	**ut BOCA D'INCENDI EQUIPADA Ø 25 mm**					
1INIBx0010	Subministrament i col·locació de boca d'incendi equipada amb mànega semirígida de diàmetre 25 mm i de 20 m d'allargada. S'inclou armari de dimensions 700x650x225 mm, amb xarnera integral i cristall PS. Debanadora abatible.					
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	planta baixa	1				1,00
	planta pis	1				1,00
						2,00
08.09	**MECANISMES I ENLLUMENAT**					
08.09.01	**ut ENDOLLS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**					
ENDOLLS						
	planta baixa	22				22,00
	planta pis	18				18,00
						40,00
08.09.02	**ut INTERRUPTORS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**					
INTERRUPTORS						
	planta baixa	18				18,00
	planta pis	12				12,00
						30,00
08.09.03	**ut INST.ELECT.>PUNT LLUM - QUALITAT SENZILLA**					
1INEGH0100	D'instal·lació elèctrica per punt de lum encastada amb fils de secció reglamentària, 1 punt de llum i 1 punt d'encesa, de qualitat senzilla.					
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
	planta baixa	63				63,00
	planta pis	29				29,00
						92,00
09	**INSTAL·LACIÓ ASCENSOR**					
09.01	**PA SUB. I INSTAL. ASCENSOR HIDR. 6 PERS.G. BÀS.**					
1INTxx0030	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 4 parades, 450 kg (6 persones) de càrrega útil, nivell bàsic d'acabat a interior de cabina, maniobra col·lectiva de baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar. S'inclouen ganxos de fixació, làmpades d'enllumenat del buit, passafils, grup tractor, amortidors de vall, limitador de velocitat i paracaigudes, quadre i cable de maniobra, recorregut de guies i pistó, selector de parades, botoneres de pis i de cabina, xassís de cabina i contrapès, línia telefònica i sistemes de seguretat. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta.					
		1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 599 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
10	**FUSTERIA**					
10.01	**ut FUSTERIA TIPUS BA-1**					
BA-1	Fusteria tal i com s'indica al detall de fusteria. Amb tots els mecanismes i detalls inclosos. Caldrà de doni compliment aql que determina el CTE respecte als esforços que ha de poder suportar.					
		1				1,00
						1,00
10.02	**ut LAMES FUSTA S/DETALL L1**					
L-1	Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada					
		11				11,00
						11,00
10.03	**ut LAMES FUSTA S/DETALL L2**					
L-2	Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada					
		22				22,00
						22,00
10.04	**ut PORTA 80x210 cm FUSTA PRAC.**					
P-1	De porta de fusta de Faig vernissada de 80x203 cm, d'accionament practicable, llisa, d'1 fulla, bastiment de 70x35 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
		9				9,00
		4				4,00
						13,00
10.05	**ut PORTA 90x210 cm FUSTA.CORRED..**					
P-2	Porta llisa de fusta de Faig, una fulla de 90x210 cm accionament corredor, amb doble bastiment de pi de 70x50 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
		1				1,00
		1				1,00
						2,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 600 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
10.06	**ut PORTA 480x280 cm d'ALUMINI I VIDRE**					
P-3	Porta llisa d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles d'un total de llum d'obra de 480 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
		1				1,00
						1,00
10.07	**ut PORTA 160x230 cm FUSTA PRAC.**					
P-4	De porta de planxa d'acer EI2 60-C5 lacada de 160x230 cm, d'accionament practicable, llisa, de 2 fulles. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
		1				1,00
						1,00
10.08	**ut FUSTERIA RECEPCIÓ 503 x 280 EDIF. VELL**					
P-5	Fusteria d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles corredisses i una porta practicable d'un total de llum d'obra de 503 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
		1				1,00
						1,00
10.09	**ut ACCÉS SALA PP 345 x 255**					
P-6	Fusteria d'alumini, amb dues fulles practicablese 80x255 cm i un vidre fixe de 6+6 accionament corredor. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte					
		1				1,00
						1,00
10.10	**ut LAMES FUSTA S/DETALL L3**					
L-3	Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada					
		9				9,00
						9,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 601 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
11	**SERRALLERIA**					
11.01	**ut FINESTRA F1 1,8 x 1,2**					
F-1	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Dimensions 180 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.					
		12				12,00
						12,00
11.02	**ut FINESTRA F2 1,8 x 0,6**					
F-2	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses laterals i una de fixa al centre. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 180 x 60 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,1W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,0W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,7 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.					
		1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 602 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
11.03	**ut FINESTRA F3 0,6 x 0,9**					
F-3	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 60 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.					
		8				8,00
						8,00
11.04	**ut FINESTRA F4 1,0 x 0,9**					
F-4	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 100 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.					
		2				2,00
						2,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 603 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
11.05	**ut FINESTRA F5 0,5 x 1,2**					
F-5	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent horitzontal. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 50 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.					
		2				2,00
						2,00
11.06	**ut FINESTRA F6 1,2 x 1,2**					
F-6	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 120 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,6W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.					
		2				2,00
						2,00
11.07	**ut BALCONERA B1 2,05 x 2,3**					
B-1	Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent i una fulla fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 205 x 230 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.					
		2				2,00
						2,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 604 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
11.08	**ut BALCONERA B2 3,2 x 2,6**					
B-2	Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de tres fulles fixes. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 330 x 260 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.					
		1				1,00
						1,00
11.09	**ut TANCAMENT EXTERIOR**					
PE-1	Conjunt format per 3 files i 4 columnes envidriades a testa, amb un marc d'alumini i dues fulles batents ocupant els dos panells centrals de la fila inferior (segons documentació gràfica). Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensió total 310 x 630 cm. Dimensió de la porta 180 x 220 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs					
		1				1,00
						1,00
11.10	**ut PORTA EXTERIOR PE2**					
PE-2	Porta exterior d'una fulla cega batent i una franja envidriada a quarterons fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 115 x 225 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs					
		1				1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 605 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
11.11	**ut PORTA EXTERIOR D'UNA FULLA CEGA**					
PE-3	Porta exterior d'una fulla cega batent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 90 x 225 cm. Fusteria Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm.Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs.					
		1				1,00
						1,00

12 PINTURA

12.01	**m² PINTAT PINT. PLÀSTICA MATE PROFES. PARETS I SOSTRES INT.**					
1PIPxx0070	De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat mate professional, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.					
	PLANTA BAIXA PARETS					
	caixa escensor		6,20		9,40	58,28
	Sala 2	1	3,50		2,55	8,93
	parets vestíbul		6,00		2,55	15,30
	façana posterior	2	9,45		3,00	56,70
	vestíbul entrada		0,70		2,55	1,79
	separació sala gran		9,45		2,55	24,10
	exterior cuina		3,55		2,80	9,94
	Sala 2	2	3,05		2,55	15,56
	vestíbul entrada		0,15		2,55	0,38
	vestíbul	2	2,00		3,00	12,00
	façana plaça	2	9,45		3,00	56,70
	exterior cuina		2,00		2,80	5,60
	Sala 1	1	2,30		2,55	5,87
	PLANTA BAIXA SOSTRES					
	sales	1	13,30	9,45		125,69
	deduïm magatzem	-1	3,35	3,55		-11,89
	vestíbul i escala		3,45	7,00		24,15
	banys	1	6,35	3,15		20,00
	PLANTA PIS PARETS					
	vestíbul entrada		2,70		2,55	6,89
	vestíbul entrada		4,40		2,55	11,22
	façana lateral	2	13,30		3,00	79,80
	vestíbul entrada		1,86		2,55	4,74
	Sales 1-2 a Principal	1	5,90		2,80	16,52
	paret lateral sala		5,50		2,80	15,40
	parets vestíbul		1,60		2,55	4,08
	Sala 1	2	3,05		2,55	15,56
	vestíbul entrada		1,80		2,55	4,59
	separació dues sales	2	2,65		2,55	13,52

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 606 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	separació sala gran		9,45		2,80	26,46
	PLANTA PIS SOSTRES					
	vestíbul		1,80	4,20		7,56
	vestíbul		1,86	7,00		13,02
	banys	1	6,35	3,15		20,00
	sales	1	13,30	9,45		125,69
	vestíbul i escala		1,75	2,50		4,38
						798,53

12.02 **m²** **ESMALT SINTÈTIC SOBRE FUSTA**

1PIFxx0010

D'esmaltat sobre elements de fusta amb pintura a l'esmalt sintètic de colors clars amb acabat mate, amb aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat amb brotxa, rodet o pistola.
S'inclou neteja i preparació del suport, segellat de nusos, emmassillat de cops i escatat tants cops com calgui, així com neteja final.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte a dues cares (portes opaques i vidrieres), en portes extensibles o de llibret la superfície es mesurarà també a dues cares incrementant la superfície en un 50 %.

P-3	2	4,80	2,80		26,88
					26,88

12.03 **m²** **PINTAT PINT. ACRÍLICA LLISA PARETS I SOSTRES EXT.**

1PIPxx0130

De pintat de paraments amb pintura acrílica amb acabat llis, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura diluïda i dues mans d'acabat esteses amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.

SOSTRES					
Sala instal·lacions	2	4,00	3,00		24,00
Sala instal·lacions	2	1,70	3,00		10,20
magatzem	2	3,55	3,00		21,30
magatzem	2	3,35	3,00		20,10
caixa escala		2,50	6,00		15,00
caixa escala		3,35	6,00		20,10
PARETS					
torreta espai instal·lacions	2	6,80		2,40	32,64
torreta espai instal·lacions	2	2,50		2,40	12,00
torreta ascensor	4	1,60		0,40	2,56
pilars exteriors 7-15-19	3	1,20		3,25	11,70
pilar exterior 20	1	1,20		4,55	5,46
xemeneia	2	2,20		7,40	32,56
xemeneia	2	1,00		7,40	14,80
reparacions i acabats noves obertures		15,00			15,00
reparacions i acabats noves obertures		15,00			15,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 607 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						252,42
13	**CONTROL QUALITAT**					
13.01	**ut SÈRIE DE 4 PROVETES (MÀXIM 50 KM)**					
5FOcxx0070	Fabricació d'una sèrie de 4 provetes, amb determinació de consistència curat, recapçat i ruptura a compressió segons normatives UNE vigents. Temps màx. espera: 1h (50 Km).					
		6				6,00
						6,00
13.02	**ut PROVA D'ESTANQUEÏTAT XARXA D'ABASTAMENT**					
5INaxx0010	Prova d'estanqueïtat de canonades de la xarxa d'abastament d'aigua. Jornada o fracció de tècnic a obra.					
		2				2,00
						2,00
13.03	**ut PROVES DE LA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT**					
5INhxx0010	Proves de la instal·lació de sanejament. 1/2 jornada a obra.					
		1				1,00
		1				1,00
						2,00
13.04	**ut PROVES DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ**					
5INbxx0010	Proves de control i verificació de les instal·lacions de climatització. Jornada o fracció de tècnic a obra.					
		1				1,00
		1				1,00
						2,00
13.05	**u RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT EN PAVIMENTS**					
BC41A	Resistència al lliscament en paviments amb el pèndul TRRL, in situ a obra (equip descrit en l'annex A de la norma UNE-ENV 12633:2003). Inclou desplaçament i emissió d'informe. Tot realitzat per laboratori homologat.					
		3				3,00
		3				3,00
						6,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 608 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
14	**VARIS**					
14.01	**AJUDES INSTAL·LACIÓ AIGUA**	**m²**				
HYA010IA						
	Reforma		129,60			129,60
	Planta baixa		203,48			203,48
	Planta pis		203,48			203,48
						536,56
14.02	**AJUDES INSTAL·LACIÓ CLIMA**	**m²**				
HYA010CL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Reforma		129,60			129,60
	Planta baixa		203,48			203,48
	Planta pis		203,48			203,48
						536,56

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 609 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
14.03	**m² AJUDES INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT**					
HYA010EL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Reforma		129,60			129,60
	Planta baixa		203,48			203,48
	Planta pis		203,48			203,48
						536,56
14.04	**m² AJUDES ALTRES INSTAL·LACIONS**					
HYA010AL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació d'ascensor i les que no s'ha inclòs a altres partides formada per: equips de muntatge, ventilació, enllumenat, extinció d'incendis i alarma a realitzar sobre parets, sostre, vall del buit, sala de màquines i politges, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs de fixació de suport de guies. Rebuda de portes, llums d'enllumenat del buit, ganxos de fixació i línia telefònica. Obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 610 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Reforma		129,60			129,60
	Planta baixa		203,48			203,48
	Planta pis		203,48			203,48
						536,56

14.05 **ut** **BARBACOA i REPISA**

BBBA

Barbacoa d'obra formada amb rajol refractari, tal i com s'indica a la documentació gràfica i segons indicacions de ls Direcció facultativa. Inclou les grielles, ferratges i tot el material necessari per a poder-la posar en marxa.

		1				1,00
						1,00

14.06 **ut** **FORMACIÓ JARDINERES EXTERIORS**

JAEX

Formació jardineres exteriors amb els materials i característiques que es defineixen al projecte, i determinacions que donin la direcció d'obra. Inclou la fonamentació, parets, coronamnet, remolinat i pintat. Tot inclòs.

	les de l'entrada	2				2,00
	separació carrer-contenidors	2				2,00
	separació amb contenidors equivalent a 4	4				4,00
						8,00

14.07 **ut** **SUB. PORTAPAPER 160x130 mm, TACS**

1INMMx0050

De portapaper de 160x130 mm per collar amb tacs.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

	Planta baixa	5				5,00
	Planta pis	5				5,00
						10,00

14.08 **ut** **SUB. MIRALL MARC PVC, Ø 60 cm**

1INMMx0130

De mirall de 60 cm de diàmetre amb marc de PVC, col·locat.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

	Planta baixa	5				5,00
	Planta pis	5				5,00
						10,00

14.09 **ut** **BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT**

EJ46U001

Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.

	Planta baixa	1				1,00
	Planta pis	1				1,00
						2,00

14.10 **ut** **BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT**

EJ46U003

Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions Mecàniques.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 611 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	
	Planta baixa	1				1,00	
	Planta pis	1				1,00	
						2,00	

14.11 **m²** **MUNT. I DESMUNT DE BASTIDA TUBULAR h>6 m**

1IMBxx0040

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa d'una alçada total major de 6 m, formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport fins a obra, amb un recorregut màxim de 100 Km.
S'inclou també Pla de muntatge, ús i desmuntatge de bastida.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)

façana principal		16,00	9,00	144,00	
façana lateral		14,00	9,00	126,00	
façana posterior		14,00	9,00	126,00	
pati		6,00	11,00	66,00	
pati		2,50	11,00	27,50	
				489,50	

14.12 **dies** **LLOGUER DIARI DE BASTIDA TUBULAR**
m²

1IMBxx0020

Lloguer diari de m² de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)

tot el perímetre	120			58.740,00	*=VAR/1IMBxx0040.CanPres*
				58.740,00	

15 GESTIÓ DE RESIDUS

15.01 **t** **TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT**

1ATTxx0050

Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa.
Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat

TONES/M3=1,8 ESPONJAMENT 2

Fossar ascensor	2	3,96	2,35	1,90	35,36
Pou 14	2	1,44	1,20	0,70	2,42
R1 21-Ascensor	2	1,62	0,40	0,70	0,91
R3 15-19	2	6,30	0,40	0,70	3,53
R1 2-1	2	3,15	0,40	0,70	1,76
R1 8-10	2	4,14	0,40	0,70	2,32
Pou 1	2	2,34	1,30	0,70	4,26
tota la superfície	2	864,00		0,20	345,60
Pous 6-7-9-15-16-17-21	14	1,80	1,00	0,70	17,64
R1 18-17	2	5,58	0,40	0,70	3,12
R1 5-6	2	3,96	0,40	0,70	2,22
R1 Escala-Ascensor	2	7,92	0,40	0,70	4,44
Pou 3	2	3,24	1,80	0,70	8,16
R1 10-16	2	3,96	0,40	0,70	2,22
Mur formigó	2	5,58	0,90	0,70	7,03
R1 11-10	2	1,98	0,40	0,70	1,11

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 612 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Pou 12	2	4,95	2,75	0,70	19,06
	Pous 19-20	4	2,16	0,80	0,70	4,84
	Pou 10	2	2,79	1,55	0,70	6,05
	R1 escala	2	2,70	0,40	0,70	1,51
	R1 ascensor	2	5,04	0,40	0,70	2,82
	R1 20-19	2	6,21	0,40	0,70	3,48
	R1 3-2	2	2,34	0,40	0,70	1,31
	R1 13-12	2	4,95	0,40	0,70	2,77
	resta superfície del solar	2	495,00		0,30	297,00
	Pou 4	2	3,60	2,00	0,70	10,08
	Pou 2	2	3,42	1,90	0,70	9,10
	R3 16-20	2	2,70	0,40	0,70	1,51
	Pou 8	2	1,98	1,10	0,70	3,05
	R1 14-entrada	2	4,23	0,40	0,70	2,37
	R1 entrrada-21	2	4,50	0,40	0,70	2,52
	Pou 13	2	4,05	2,25	0,70	12,76
	Pou 18	2	1,89	1,05	0,70	2,78
	Pou 5	2	2,25	1,25	0,70	3,94
	R1 8-7	2	6,57	0,40	0,70	3,68
	tota la superfície del forjat	2	369,00		0,60	442,80
	R1 7-15	2	7,20	0,40	0,70	4,03
	R1 1-8	2	8,82	0,40	0,70	4,94
	Pou 11	2	4,32	2,40	0,70	14,52
	R1 17-16	2	2,61	0,40	0,70	1,46
	R1 Ascensor-18	2	2,34	0,40	0,70	1,31
	R1 4-3	2	2,25	0,40	0,70	1,26
	R1 5-4	2	3,78	0,40	0,70	2,12
	R1 9-14	2	3,96	0,40	0,70	2,22
	R1 6/9 - 1/8	2	23,67	0,40	0,70	13,26
	R1 12-11	2	1,98	0,40	0,70	1,11
	R1 6-9	2	3,51	0,40	0,70	1,97
						1.323,73

15.02 **t** **TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT**

1EATxx0010

Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes.
Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica

TONES/M3=1,8 ESPONJAMENT 2					
Pilars 19-20	4	2,16	0,80	1,20	8,29
Obertura portes noves	6	2,88	0,30	2,30	11,92
ascensor	2	4,68	0,80	2,00	14,98
runes de l'obra	75				75,00
runes de l'obra	75				75,00
					185,19

16 SEGURETAT I SALUT

16.01 **ut** **BOTES DE SEGURETAT AMB REFORÇ**

1SLIxx0060

Joc de botes de seguretat amb reforç metàl·lic a la puntera i plantilla protectora de claus.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat

	4	4,00
		4,00

16.02 **ut** **CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT**

1SLIxx0080

Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resistent, homologat.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat

	12	12,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 613 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
		6				6,00
						18,00
16.03	**ut** **ARNÉS DE SEGURETAT ANTICAIGUDA**					
1SLIxx0110	Arnés de seguretat anticaiguda homologat, amb 2 punts d'ancoratge, sivelles regulables en camals. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat.					
		2				2,00
						2,00
16.04	**ut** **VESTIT IMPERMEABLE COMPLERT**					
1SLIxx0430	Vestit impermeable complert. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
		4				4,00
						4,00
16.05	**ut** **JOC DE GUANTS DE CUIRO I LONA**					
1SLIxx0260	Joc de guants de cuiro amb dors de lona per a càrrega i descàrrega. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
		2				2,00
						2,00
16.06	**ut** **ULLERES ANTI-PROJECCIONS**					
1SLIxx0210	Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
		6				6,00
		6				6,00
						12,00
16.07	**ut** **MASCARA CONTRA LA POLS**					
1SLIxx0320	Mascara contra la pols amb filtre canviable. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
		2				2,00
						2,00
16.08	**ut** **MASCARA ANTI-PARTÍCULES**					
1SLIxx0330	Màscara anti-partícules de retenció mecànica simple. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
		2				2,00
						2,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 614 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
16.09	**ut FAIXA DE PROTECCIO**					
1SLIxx0180	Faixa de protecció contra esforços. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
		2				2,00
						2,00
16.10	**ut JAQUETA REFLECTANT**					
1SLIxx0150	Jaqueta reflectant per treball nocturn. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
		10				10,00
						10,00
16.11	**ut ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT**					
1SLIxx0145	Armilla reflectora d'alta visibilitat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
		5				5,00
						5,00
16.12	**ut JAQUETA IMPERMEABLE AMB CAPUTXA**					
1SLIxx0130	Jaqueta impermeable amb caputxa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
		5				5,00
						5,00
16.13	**ut SISTEMA COMPLET ANTICAIGUDA**					
1SLIxx0117	Sistema complet anticaiguda compost per un arnés anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglutis, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons normatives UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN354. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat.					
		2				2,00
						2,00
16.14	**ut AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS**					
1SLIxx0090	Auriculars protectors auditius. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat					
		2				2,00
						2,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 615 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
16.15	**ml BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.**					
1SLCxx0030	Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació. El suport passamà té el cost calculat per 10 usos. El tauló té el cost calculat per 50 usos. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat		100,00			100,00
						100,00
16.16	**ml BARANA D'ESCALA TIPUS SERGENT**					
1SLCxx0040	Barana de protecció per escala, amb suport tipus sergent cada 2 m i tres taulons de fusta. s'inclou muntatge. Suport = 1 ut/10 usos x 2 m separació = 0,05 ut/m Tauló = 3 taulons x 2 m = 6 m/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat		12,00			12,00
						12,00
16.17	**ml VALLA PROVISIONAL D'ACER GALV.**					
1SLCxx0080	Valla provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de valla = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat		100,00			100,00
						100,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 616 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
16.18	**ut** **LÍNIA DE VIDA TEMPORAL**					
1SLCxx0075	Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia de vida d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 20 m de longitud, per assegurar a un operari, classe A, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 20 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.					
			15,00			15,00
						15,00
16.19	**ut** **PORTA PER A VIANANTS A TANCA METÀL·LICA**					
1SLCxx0084	Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.					
			1			1,00
						1,00
16.20	**ut** **PORTA PER A ENTRADA MAQUINÀRIA**					
1SLCxx0086	Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/I, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.					
			1			1,00
						1,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 617 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AMIDAMENTS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
16.21	**ml XARXA VERTICAL, SEGURETAT FORJAT**					
1SLCxx0190	Muntatge i desmuntatge de sistema V de xarxa de seguretat col·locada verticalment, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, de dimensions 10x7 m, certificada per AIDICO, amortitzable en 10 usos, amb ancoratges de xarxa embeguts cada 50 cm en la vora del forjat i suports tipus forca fixos de 8x2 m amb tub de 60x60x3 mm, fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, separats entre si una distància màxima de 4,5 m, amortitzables en 15 usos, ancorats al forjat mitjançant forquilles d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre. Inclou corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat de polipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat. Màstil = 1 ut / 25 usos x 4 m = 0,01 ut/m Xarxa = 10 m^2 / 10 usos x 1 m = 1 m^2/m Ancoratge màstil = 1 ut / 1 ús x 4 m = 0,25 ut/m Ancoratge xarxa = 1 ut / 1 ús x 0,5 m = 2 ut/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.					
			100,00			100,00
						100,00
16.22	**ut TAPS PROTECTORS PER A ESPERES D'ARMADURES**					
1SLCxx0220	Col·locació i extracció de protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.					
			200,00			200,00
						200,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 618 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV.4 PREUS UNITARIS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 619 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
AFR	Filtre AFR-HE-400/33 F9	Ut	175,58
CAD-REG	Control CAD-REG	Ut	292,60
CO2	Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o similar	Ut	381,48
L1 FUSTA	Lama de fusta amb tots els elements		50,00
L2 FUSTA	Lama de fusta amb tots els elements		32,00
MOA102	Ajudant instal·lacions.	h	19,81
MOAJ01	Manobre construcció	h	19,81
MOAJ02	Ajudant soldador	h	19,81
MOAJ06	Ajudant guixaire	h	19,81
MOAJ07	Ajudant de fuster	h	19,81
MOAJ08	Ajudant serraller	h	19,81
MOAJ11	Ajudant d'instal·lador	h	19,81
MOAJ13	Ajudant muntador	h	19,81
MOOF01	Oficial 1a construcció	h	23,21
MOOF02	Oficial 1a soldador	h	22,37
MOOF04	Oficial 1a pintor	h	22,79
MOOF06	Oficial 1a guixaire	h	22,47
MOOF07	Oficial 1a fuster	h	22,79
MOOF08	Oficial 1a serraller	h	22,47
MOOF10	Oficial 1a muntador	h	22,54
MOOF11	Oficial 1a instal·lador	h	22,54
MOOF76	Ajudant pintor.	h	21,14
MQCO02	Piconadora vibradora autopropulsada	h	59,35
MQEX01	Pala carregadora pneumàtic petita	h	65,00
MQEX03	Pala excavadora erugues mitjana	h	96,99
MQEX04	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	h	47,86
MQFO02	Camió grua-cubilot per formigonar	h	59,20
MQFO03	Formigonera 250 l	h	6,04
MQVA01	Polidora	h	2,90
MQVA04	Compressor i 2 martells pneumàtics	h	21,96
MT01xxxx030	Sorra garbellada	m³	41,18
MT01xxxx040	Grava	m³	43,91
MT02ALxx010	Escumant per a formigó cel·lular	m³	18,25
MT02ALxx070	Pols de quars	kg	0,63
MT02ALxx090	Aigua	l	0,01
MT02ALxx100	Beurada de color	kg	1,03
MT02ALxx120	Adhesiu de resines epòxids	kg	6,50
MT02ASxx090	Capa de rodadura, colorant i desencofrant	kg	1,31
MT02CAxx010	Calç apagada	kg	0,37
MT02CIxx010	Ciment pòrtland CEM I 32,5	kg	0,15
MT02CIxx020	Ciment pòrtland blanc BL II 42,5 R	kg	0,29
MT02CIxx030	Ciment adhesiu o pasta adhesiva grisa	kg	0,23
MT02COxx060	Cinta adhesiva per a làm. imp.transpirable	ml	0,61
MT02FOAa050	Formigó per armar HA-25/B/20/IIa	m³	95,00
MT02FOAa060	Formigó per armar HA-25/F/20/IIa	m³	90,07
MT02FOAa070	Formigó per armar HA-25/B/12/IIa	m³	98,00
MT02FODx010	Formigó HL-150/B/20	m³	85,00
MT02FOMa010	Formigó en massa HM-20/B/20/I	m³	92,00
MT02GXxx010	Guix controlat B1 (YG, YG/L o YPM)	kg	0,13
MT02GXxx020	Guix blanc d'acabat C6 (YF o YE/T)	kg	0,24
MT03ACxx030	Acer corrugat B 500 S	kg	0,78
MT03AGxx010	Cantonera metàl·lica acer galvanitzat	ml	2,04
MT03AGxx040	Perfil T acer galvanitzat 2x2 per fals sostres	kg	3,39
MT03AGxx070	Barra acer galvanitzat per falsos sostres	ml	1,25
MT03AIxx050	Platines vistes acer inoxidable façana ventil·lada - plaques pedra	m²	25,00
MT03ALxx020	Acer S-275-JR / perfil laminat (IPN, IPE,...)	kg	1,34
MT03MAxx100	Malla R-131, 15x30 Ø 5 B 500 T	m²	1,77
MT03MAxx130	Malla 20 x 20 Ø 10 B 500 T	m²	6,03
MT04ACxx040	Planxa metàl·lica encofrat murs (amortització 1%)	m²	2,58
MT04ACxx050	Planxa metàl·lica encofrat pilar (amortització 1%)	m²	1,04
MT04FUxx010	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	ml	0,08
MT04FUxx050	Tauler fenòlic de 18 mm (cost per 4 usos)	m²	4,23
MT04FUxx080	Tauler de pi de 197x50x2,7 cm (cost per 20 usos)	m²	0,66
MT04VAxx010	Puntal de pi (cost 50 usos)	ml	0,04
MT04VAxx020	Puntal d'acer telescòpic (amortització 1%)	ml	0,18
MT04VAxx030	Llates de fusta	dm³	0,27
MT04VAxx040	Claus	kg	1,17
MT04VAxx050	Filferro recuit	kg	1,38
MT04VAxx060	Líquid desencofrant	l	1,27
MT04VAxx090	Corbata per encofrat murs (cost per 20 usos)	ut	0,10
MT04VAxx100	"garra o fleje" metàl·lic per murs	ut	0,24
MT04VAxx110	Puntal metàl·lic per costelles d'encofrat (amortització 0,5%)	ml	0,06

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 620 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
MT04VAxx330	Separador taco de formigó amb 4 posicions	ut	0,09
MT04VAxx340	Separador piramidal formigó	ut	0,07
MT04VAxx350	Separador cunya PVC	ut	0,11
MT04VAxx360	Separador tipus roseta PVC	ut	0,07
MT06BIFx030	Bigueta formigó pretensat autoresistent de 18 cm	ml	9,16
MT06ENRa060	Revoltó formigó 70x20x25 cm	ut	1,37
MT07CLRx040	Claraboia rectangular fixa 170x270 cm	ut	682,81
MT07TECx010	Teula ceràmica curvilínia color roig	ut	0,50
MT07TECx020	Teula ceràmica àrab varis colors	ut	0,65
MT08AILR040	Feltre de llana de roca rev. Paper kraft/100 mm	m²	6,41
MT08AILR240	P. Rígid llana roca no rev. D-50 kg/m³/ 50 mm	m²	7,42
MT08AIXP030	P. Rígida poliestirè extruït llis de 50 mm/ a cob.	m²	14,45
MT08AIXP070	P. Rígida poliestirè extruït llis de 100 mm/ a cob.	m²	26,56
MT08IMBV050	Imprimació asfàltica dotació 300 gr/m²	m²	2,42
MT08IMGE050	Geotèxtil de fibra curta de poliester de 400 gr/m²	m²	2,49
MT08IMGE080	Fibra de polipropilè per pav. Formigó imp.	kg	5,44
MT08IMGE100	Làmina impermeable transpirable 110 g/m²	m²	0,92
MT08IMLA050	Làmina betum plastomèric - LBM (APP)-30-FV-	m²	6,39
MT08IMLA070	Làmina betum plastomèric - LBM (APP)-30-FP-	m²	7,55
MT08IMLA160	Làmina betum elastomèric - LBM (SBS)-30-FP -	m²	7,99
MT08IMLA180	Làmina betum elastomèric - LBM (SBS)-40-FV -	m²	8,32
MT08IMLA190	Làmina betum elastomèric - LBM (SBS)-40/G-FP	m²	10,66
MT08IMLA200	Banda autoadhesiva de betum elastomèric (SBS)	m²	8,79
MT08IMLA280	Perfil d'acer galvanitzat remat impermeabilització	ml	9,64
MT09BLFO040	Bloc morter foradat gris 40x20x20 cm	ut	0,82
MT09BLFO060	Bloc morter foradat gris 40x20x30 cm	ut	1,27
MT09CEEN020	Encadellat ceràmic de 50x20x4 cm	ut	0,55
MT09CERF030	Maó foradat doble 29x14x7 cm	ut	0,22
MT09CERF040	Maó foradat (totxana) 29x14x10 cm	ut	0,24
MT09CERF120	Maó foradat senzill de 25x12x7 cm	ut	0,16
MT09CERP030	Maó perforat 29x14x10 cm	ut	0,25
MT09CEVA010	Llinda ceràmica per a paret 15 cm	ml	6,87
MT09CEVA070	Caixo de persiana de ceràmica	ml	9,73
MT09GXxx050	Placa cartró-guix de 13 mm	m²	6,36
MT09GXxx060	Placa cartró-guix de 15 mm	m²	6,27
MT09GXxx100	Placa cartró-guix de 15 mm hidròfuga	m²	10,70
MT09PExx040	Cinta de juntes	ml	0,11
MT09PExx050	Pasta de juntes	kg	1,20
MT09PExx060	Cargol d'acer galvanitzat	ut	0,09
MT09PExx070	Muntant d'acer galv. 46 mm cartró-guix	ml	1,90
MT09PExx110	Canal d'acer galv. 48 mm cartró-guix	ml	1,69
MT09PExx140	Peça arriostrament muntants cartró-guix	ut	1,50
MT10GRbx010	Granet Crema Júlia 2 cm polida	m²	51,38
MT10GRbx070	Estesa graó-granet Crema Júlia 2 cm	ml	34,68
MT10GRbx080	Alçada graó-granet Crema Júlia 2 cm	ml	13,20
MT10GRmx010	Granet import. Golden flam. 2 cm plaq. Polides	m²	34,86
MT10GRob030	Forats a plaquetes de granet faç.	m²	30,00
MT10PAbx030	Trenc. Paret 30 cm p. Artif. Buixardada	ml	65,68
MT10RCEx020	Rajola ceràmica esmaltada, preu mig	m²	23,37
MT10RGEx020	Gres esmaltat per interiors, preu mig	m²	11,00
MT10RGEx030	Gres esmaltat per interiors, preu alt	m²	18,08
MT10RGEx040	Estesa graó gres esmaltat int.	ml	32,99
MT10RGEx070	Sòcol gres esmaltat preu mig	ml	2,34
MT10RVxx080	Remat de mur de planxa d'alumini lacat blanc 1,5 mm Ø 40 cm i 4 plegades	ml	15,70
MT14ALBF060	Fusteria complerta alumini	ut	4.828,30
MT14ALBF06A	Balconera alumini 320x260 cm fixa 3f.	ut	628,30
MT14ALBP070	Balconera alumini 205x210 cm prac. 2f.	ut	950,52
MT14ALFC100	Finestra alumini180x60 cm corre. pers. 3f.	ut	830,69
MT14ALFC110	Finestra alumini 180x120 cm corre. pers. 2f.	ut	761,91
MT14ALFO140	Finestra alumini 100x90 cm prac. osc. 1f.	ut	552,79
MT14ALFO350	Finestra alumini 60x120 cm prac. osc. 1f.	ut	550,77
MT14ALFP170	Finestra alumini120x120 cm persiana prac. 2f	ut	578,97
MT14ALFP250	Finestra alumini 50x120 cm prac...1f	ut	360,47
MT14ALPx010	Porta entrada 115x225 cm alumini	ut	1.897,95
MT14ALPx01A	Porta entrada 90x225 cm alumini	ut	1.597,95
MT14FUAa200	Armari	ut	853,00
MT14FUPC110	Porta 90x203 cm 1 fulla corr. pi	ut	301,77
MT14FUPC200	Porta 150/165 x 280 cm corred. vidre laminar 6+6	ut	555,26
MT14FUPP10A	Conjunt 2 portes pivotants de 80 i fix de 170	ut	425,00
MT17Axxx040	Petit material (segellant universal, aiguarràs i massilla per fusta)	ut	5,20
MT17Axxx070	Imprimació anticorrosiva	kg	10,20
MT17Exxx010	Esmalt sintètic	kg	14,79

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 621 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
MT17Pxxx060	Pintura plàstica mate professional	kg	2,45
MT17Pxxx120	Pintura acrílica acabat llis	kg	7,75
MT18ELIb030	Sub. I instal. Ascensor hidr. 4 pers. g. alta	PA	20.093,87
MT18ELMx010	Caixa encast. mecanismes, normal	ut	0,52
MT18ELMx070	Endoll normal	ut	5,18
MT18ELMx100	Placa d'1 element	ut	0,84
MT18ELMx120	Interruptor normal	ut	4,00
MT18ELMx130-1	Interruptor senzill	ut	2,50
MT18FOIx040	Instal. Fontan. Cuina+ banys	PA	4.730,88
MT18INBx020	BIE Ø 25 mm i de l=20 m	ut	312,00
MT18INEx040	Extintor de 6 kg de pols ABC	ut	63,40
MT18SAAQ030	Arqueta prefabricada 40x40cm amb tapa cega	ut	143,25
MT18SAAQ03A	Arqueta prefabricada sifònica 40x40cm amb tapa cega	ut	143,25
MT18SAAQ040	Arqueta prefabricada 40x40cm amb reixa superior	ut	143,25
MT18SABx090	Abraçadora acer galv. Ø 9/10 cm	ut	1,84
MT18SACb010	Canal de zenc de 45 cm i 2 mm	ml	12,22
MT18SACg020	Suport d'acer galv. canal 45 cm	ut	6,72
MT18SAGx070	Bonera sifònica dutxes a.Inox. Cromat	ut	45,64
MT18SAGx080	Caldereta sif. PVC Ø 90, reixa pp 200x200 mm	ut	36,96
MT18SAGx180	Canaleta pp amb reixa fund. acer 130x120 mm	ml	88,75
MT18SAGx280	Tapa i sortida lateral 110 de PVC per a canaleta	ut	20,96
MT18SATb030	Tub PVC sanitari Ø 11 cm	ml	4,33
MT18SATb060	Tub de PVC pressió Ø 11 cm	ml	8,73
MT18SATb080	Tub de PVC pressió Ø 16 cm	ml	18,48
MT18SATb530	Tub de PVC Sanitari Ø 4 cm	ml	2,13
MT18SATb540	Tub de PVC Sanitari Ø 3,2 cm	ml	1,78
MT18SATb550	Cola i petit material desguassos	ut	2,23
MT18SATd010	Tub planxa de Zn Ø 9 cm/1	ml	11,61
MT18SATo060	Junta gibault Ø 11 cm	ut	15,88
MT18SAVb200	Barret de xemeneia met. acer inox. 90x90 cm	ut	785,65
MT18STAx050	Aixeta aigüera amb broc giratori	ut	194,25
MT18STAx060	Kit desaigua automàtic d'aigüera	ut	28,61
MT18STAx070	Aigüera acer inox. 80x49 2 concs	ut	172,08
MT18STCx050	Portapaper 160x130 mm enrajolats	ut	30,44
MT18STCx130	Mirall de Ø 60 cm marc PVC	ut	38,71
MT18STLx060	Lavabo Meridian encimera 56x48 cm de porc. blanca	ut	83,14
MT18STVx010	Joc aixeta monocomandament, lavabo-bidet	ut	177,36
MT18STVx020	Sifó cromat d'ampolla Ø 50 mm	ut	23,33
MT18STVx030	Sifó de PVC Ø 32 mm	ut	8,31
MT18STVx060	Flexible connexió coure cromat	ut	3,97
MT18STWx010	Vàter porcellana b. dipòsit baix Victòria	ut	118,49
MT18STWx030	Aixeta de pas d'entrada de vàter	ut	5,94
MT18STWx040	Seient per vàter Victòria c-blanc	ut	33,46
MT21Cxxx070	Suport de passamà per barana	ut	28,06
MT21Cxxx080	Suport de barana tipus sergent	ut	32,91
MT21Cxxx120	Plafó malla galv. --> valla obra	m²	45,62
MT21Cxxx210	Xarxa poliamida+corda	m²	2,94
MT21Cxxx220	Ancoratge per xarxa de protecció	ut	0,46
MT21Cxxx260	Forca per xarxa protecció forjat	ut	89,93
MT21Cxxx270	Ancoratge de forca per xarxa	ut	1,36
MT21Cxxx330	Tap protector per a esperes d'armadures	ut	0,08
MT21Cxxx340	Línia de vida temporal	ut	98,81
MT21Cxxx360	Porta per a vianants de 0.90x2m a tanca metàl·lica	ut	55,42
MT21Cxxx370	Porta per maquinària de 4x2m a tanca metàl·lica	ut	192,85
MT21Ixxx060	Botes de seguretat amb reforç	ut	28,22
MT21Ixxx080	Casc de seguretat, homologat	ut	3,13
MT21Ixxx090	Auriculars protectors auditius	ut	24,65
MT21Ixxx110	Arnés seguretat paracaigudes	ut	23,75
MT21Ixxx117	Sistema complet anticaiguda	ut	399,91
MT21Ixxx130	Jaqueta impermeable amb caputxa	ut	10,52
MT21Ixxx145	Armilla reflectora alta visibilitat	ut	5,53
MT21Ixxx150	Jaqueta reflectant	ut	30,31
MT21Ixxx180	Faixa de protecció	ut	14,75
MT21Ixxx210	Ulleres anti-projeccions	ut	13,90
MT21Ixxx260	Joc de guants de cuiro i lona	ut	7,26
MT21Ixxx320	Màscara contra la pols	ut	13,48
MT21Ixxx330	Màscara anti-partícules	ut	4,21
MT21Ixxx430	Vestit impermeable complert	ut	16,73
MT23Sxxx030	Rètol seny. evacuació recinte i equipament extinció	ut	5,50
P-5 R	Fusteria recepció	ut	850,00
PA-3-15a	PAZ-1-8 MM-425X225-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR	Ut	132,70
PA-3-15b	PAZ-1-8 MM-425X125-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR	Ut	125,30

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 622 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
PA-3-15c	PAZ-1-8 MM-325X125-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR	Ut	115,25
PA-3-15d	PAZ-1-13 MM-825x225-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR	Ut	185,30
PA-3-15e	PAZ-1-13 MM-625x225-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR	Ut	168,38
mq02cia	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	h	40,08
mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	h	3,50
mq04dua	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	h	9,27
mq05per010	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	h	25,00
mq06eim070	Aplicador manual per a cartutxos d'injecció de resines, model HDM 500 "HILTI".	U	66,65
mq06pym010	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m³/h.	h	7,96
mq07gte010c	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	h	67,00
mt01ara010	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	m³	12,02
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	kg	1,60
mt07ala250b	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en peça per a recolzament de placa prefabricada de formigó en buit de forjat, composta per per	kg	2,64
mt07pha020fD1b	Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 35 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, m	m²	52,10
mt07pha020fD1b-1	Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 30 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, m	m²	49,30
mt08aaa010a	Aigua.	m³	1,50
mt08var050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	kg	1,10
mt09mcr250a	Adhesiu cimentós millorat, C2 E, amb temps obert ampliat, segons UNE-EN 12004, per a la fixació de geomembranes, compost per cim	kg	0,70
mt09mif010ia	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N	t	38,06
mt09pye010b	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	m³	78,89
mt10haf011byca-1	Formigó HA-30/B/20/Qb+IIIa, fabricat en central, amb un contingut de fibres de reforç de 3 kg/m³.	m³	86,54
mt10hmfa	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	m³	64,72
mt10hmfb	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	m³	61,18
mt13aen010a	Banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de	m	15,63
mt13aen030	Perfil inoxidable per fixació de banda, inclús elements de fixació i closa.	m	1,07
mt15bas010a	Cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 6 mm de diàmetre, per al replè de fons de junt.	m	0,06
mt15bas035a	Cartutx de massilla elastòmera tixòtropa, monocomponent, a base de polímers híbrids (MS), de color gris, de 600 ml, d'alta adher	U	8,24
mt15rev011a	Làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, a	m²	11,04
mt15rev040dh	Banda de reforç per a làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, de 480 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina	m	7,71
mt16pep010ai	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral recte, de color blanc, de 120	m²	18,50
mt16pep100f	Tac d'expansió de polipropilè de 180 mm de longitud, per fixació de plaques aïllants.	U	0,44
mt17coe110	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	l	11,68
mt17coe150	Xapa d'alumini de 0,6 mm d'espessor, col·locada, vorejada, solapada i reblada, per a recobriment de canonades prèviament aïllade	m²	43,26
mt17coea	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estr	m	7,96
mt17coeb	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	m	9,19
mt17coec	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	m	9,80
mt17coed	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	m	9,80
mt17coee	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	m	10,72
mt17coef	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	m	10,72
mt17coeg	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	m	11,64
mt17coeh	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	m	11,64
mt17coei	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	m	12,86
mt17coej	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	m	14,70
mt17coek	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	m	20,29
mt19egn010a	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 2 cm d'espessor.	m²	136,23
mt19ewa010d	Formació de buit amb els cantells polits, en taulell de granit.	U	39,07

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 623 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
mt19ewa020	Material auxiliar per ancoratge de taulell.	U	10,60
mt19ewa030dee	Formació de cantell amb faldó frontal col·locat al biaix de 5 cm, en taulells de cuina de pedra natural, sense incloure el preu	m	15,00
mt19ewa040a	Formació de cantell recte en cimal de pedra natural, per a la trobada entre el taulell de cuina i el parament vertical.	m	5,00
mt21lpc010a	Placa alveolar translúcida, de policarbonat cel·lular, gruix 6 mm, incolora.	m²	22,16
mt21lpc020	Perfil universal d'alumini, amb gomes d'estanquitat d'EPDM, per tancaments de junts entre plaques de policarbonat cel·lular en l	m	12,20
mt21lpc030	Material auxiliar per muntatge de plaques de policarbonat cel·lular en lluernaris.	U	1,35
mt21lpe010a	Repercussió per m² de lluernari a una aigua amb una llum màxima menor de 3 m de l'estructura autoportant formada per perfils d'a	m²	58,86
mt21lpe020a	Repercussió per m² de lluernari a una aigua amb una llum màxima menor de 3 m dels elements d'acabat, cargols i peces d'ancoratge	m²	17,25
mt26phi010c	Cartutx bicomponent a base de resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 "HILTI", de 0,33 litres, amb dos mesclador	U	30,17
mt26phi330aa	Element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, segons UNE-EN ISO 898-1, model HIT-Z M8x80 "HILTI", de 8 mm de	U	0,72
mt27plj030a	Emprimació segelladora de dos components per a interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris	l	15,57
mt27pwj010a	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, per a aplicar amb pistolao brotxa	kg	14,99
mt28mop030g	Morter tipus GP W2 T2, segons UNE-EN 998-1 compost de ciment blanc, calç aèria, àrids lleugers, àrids calcaris seleccionats, fib	kg	1,01
mt28mop030h	Morter tipus GP W2 T2, segons UNE-EN 998-1 compost de ciment blanc, calç aèria, àrids lleugers, àrids calcaris seleccionats, fib	kg	1,01
mt28mop050a	Malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 5x4 mm de llum de malla, de 0,6 mm d'espessor, de 160 g/m² de massa superficial i de 1x	m²	1,55
mt28mop070b	Perfil de cantonada de PVC amb malla, per a reforç de cantells.	m	1,23
mt28mop080k	Perfil d'arrencada d'alumini, de 120 mm d'amplada, amb goteró, per anivellació i suport dels panells aïllants dels sistemes d'aï	m	9,30
mt28mop085k	Perfil de tancament superior, d'alumini, de 120 mm d'amplada, per a coronació dels panells aïllants dels sistemes d'aïllament tè	m	19,50
mt28mop310oa	Morter acrílic elàstic color blanc, compost per resines acríliques amb reticulació interna i reticulació ultraviolada, càrregues	kg	4,87
mt28mop320a	Emprimació acrílica composta per resines acríliques, pigments minerals i additius orgànics i inorgànics, impermeable a l'aigua d	kg	3,69
mt32war010	Segellador elàstic de poliuretà monocomponent per juntes.	kg	9,77
mt33sega	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	U	5,84
mt33segb	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	U	6,22
mt33segc	Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	U	11,44
mt33segd	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	U	6,58
mt33sege	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	U	6,22
mt33segf	Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color bla	U	11,75
mt33segg	Marc horitzontal de 2 elements, gamma bàsica, de color blanc.	U	4,76
mt33segh	Marc horitzontal de 4 elements, gamma bàsica, de color blanc.	U	8,67
mt33segi	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	U	3,41
mt33segj	Presa per a registre de BAT o presa d'usuari, gamma mitja, amb tapa cega de color blanc i bastidor amb garres.	U	3,79
mt33segk	Commutador monobloc estanc per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	U	7,52
mt33segl	Base d'endoll de 16 A 2P+T monobloc estanca, per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	U	9,68
mt34ael	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb b	U	78,00
mt34aem	Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 70 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP	U	31,53
mt34tuf	Làmpada fluorescent compacta TC-D de 18 W.	U	4,47
mt35aiaa	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (pa	m	0,26
mt35aiab	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (pa	m	0,29
mt35aiac	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (pa	m	0,59
mt35aiad	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (pa	m	1,22
mt35aiae	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, folrat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització	m	0,47

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 624 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
mt35aiaf	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, folrat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització	m	0,61
mt35aiag	Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, pe	m	0,69
mt35aiah	Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, pe	m	0,87
mt35aiai	Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, pe	m	1,34
mt35aiaj	Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 40 mm de diàmetre nominal, pe	m	3,03
mt35aiak	Tub corbable de polipropilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diàmetre nominal, p	m	3,38
mt35aial	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50	m	1,17
mt35aiam	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63	m	1,25
mt35aian	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90	m	2,03
mt35aiao	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 11	m	2,75
mt35aiap	Tub rígid de PVC, enrotllable, corbable en calent, de color negre, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en supe	m	3,20
mt35aiaq	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en super	m	0,85
mt35aiar	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en super	m	2,17
mt35aias	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm d	m	3,72
mt35aiat	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm d	m	8,05
mt35aiau	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de	m	2,55
mt35aiav	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de	m	3,12
mt35aiaw	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de	m	5,94
mt35caj011	Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	U	2,01
mt35caja	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	U	0,17
mt35cajb	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	U	0,21
mt35cajc	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	U	1,79
mt35cgma	Interruptor general automàtic (IGA), de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 25 A d'intensitat nominal, corba C	U	14,08
mt35cgmb	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C	U	12,43
mt35cgmc	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C	U	12,66
mt35cgmd	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	U	90,99
mt35cgme	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 2 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color	U	33,05
mt35cgpa	Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, formada per una	U	1.044,43
mt35cgpb	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	m	3,73
mt35cgpc	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	m	5,44
mt35cuna	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575,	m	9,60
mt35cunb	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, a	m	1,49
mt35cunc	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575,	m	23,60
mt35cund	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	m	0,41
mt35cune	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	m	0,62
mt35cunf	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	m	0,90
mt35cung	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	m	1,32

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 625 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
mt35cunh	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	m	4,00
mt35cuni	Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575,	m	1,04
mt35tta010	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	U	74,00
mt35tta030	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	U	46,00
mt35ttca	Conductor de coure nu, de 35 mm².	m	2,81
mt35ttcb	Conductor de coure nu, de 50 mm².	m	4,81
mt35tts	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a rodó.	U	4,13
mt35www010	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	U	1,48
mt35www020	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	U	1,15
mt35www030	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS"	m	0,25
mt36tie	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat	m	1,49
mt40cfra	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor c	m	0,66
mt40cfrb	Connector tipus "F" a compressió, per a cable coaxial RG-6.	U	0,24
mt40cpt	Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segon	m	1,43
mt40dpt140	Connector tipus RJ-45 amb 8 contactes, categoria 6.	U	1,53
mt40dpta	Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.	U	13,72
mt40dptb	Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.	U	23,48
mt40eafa	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5.	U	75,66
mt40eafb	Amplificador FM, de 36 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5.	U	58,20
mt40eafc	Amplificador DAB, de 50 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5.	U	59,17
mt40eafd	Font d'alimentació, de 2000 mA d'intensitat màxima a 12 Vcc de tensió.	U	85,55
mt40eafe	Càrrega resistiva de 75 Ohm, per a tanca.	U	2,55
mt40eaff	Suport metàl·lic, amb capacitat per a 10 mòduls i font d'alimentació.	U	35,08
mt40eafg	Pont d'interconnexió.	U	3,15
mt40ecfa	Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0	U	20,84
mt40ecfb	Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB	U	19,25
mt40edfa	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	U	5,34
mt40edfb	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	U	5,34
mt40etv	Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta defin	U	29,96
mt40foa	Caixa mural amb capacitat per a 12 connectors tipus SC simple, d'acer galvanitzat, de 230x195x35 mm, per a instal·lacions de fib	U	83,84
mt40foa040	Caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusionar 8 cables, per a instal·lacions de fibra òp	U	50,52
mt40foc	Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 s	m	0,38
mt40foda	Connector tipus SC/APC simple monomode, per a instal·lacions de fibra òptica.	U	7,36
mt40fodb	Adaptador tipus SC simple monomode, per a instal·lacions de fibra òptica.	U	6,22
mt40fodc	Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.	U	25,16
mt40iae010	Reglet per a posada a terra, de 500 mm de longitud, amb connectors cada 25 mm.	U	34,65
mt40iae030	Portalàmpades sèrie estàndard.	U	1,42
mt40iae050	Placa d'identificació de 200x200 mm, resistent al foc, per RIT.	U	6,45
mt40iara	Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics	U	280,32
mt40iarb	Pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enllaç inferior soterrada d'ICT de 400x400x400 mm de dimensions interiors, amb ga	U	63,75
mt40ipt	Panell de 1 unitat d'altura, de xapa electrozincada, amb capacitat per a 24 connectors tipus RJ-45, inclús accessoris de fixació	U	8,58
mt40irea	Registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de polièster reforçat	U	71,56
mt40ireb	Registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer laca	U	72,60
mt40irfa	Distribuïdor de 5-2400 MHz de 2 sortides, de 4 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 5 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz, amb c	U	4,60
mt40irfb	Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz, amb	U	11,66
mt40irfc	Mesclador de TV i FI, de 2 entrades, de 1,5 dB de pèrdues d'inserció de TV i 2,3 dB de pèrdues d'inserció de FI, amb connectors	U	6,65
mt40irfd	Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.	U	5,45
mt40irfe	Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.	U	6,38
mt40irs	Registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aï	U	109,38

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 626 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
mt40irta	Registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, tipus C, de polièster reforçat, de 100x160x40	U	3,70
mt40irtb	Caixa de registre de terminació de xarxa per instal·lacions d'ICT, de plàstic, de 500x600x80 mm, per a encastar. Inclús tapa.	U	41,00
mt40irtc	Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció, amb connectors tipus "F".	U	7,66
mt40irtd	Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció, amb connectors tipus "F".	U	9,86
mt40iva	Suport separador de tubs de PVC rígid de 63 mm de diàmetre.	U	1,68
mt40iva030	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.	m	0,17
mt40mtaa	Roseta simple formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície, de 47x64,5x25,2 mm, c	U	10,73
mt40mtab	Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc.	U	19,19
mt40mtac	Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc.	U	23,00
mt40mtad	Tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categori	U	6,23
mt40mtma	Armari de xapa d'acer, de 450x450x120 mm, amb placa de muntatge de fusta ignífuga i hidròfuga i porta amb pany.	U	130,42
mt40mtmb	Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 210x310x160 mm, amb placa de muntatge perforada d'alumini i porta amb pany.	U	84,16
mt40safa	Màstil per a fixació d'antenes de tub d'acer amb tractament anticorrosiu, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, un	U	24,64
mt40safb	Grapa d'ancoratge a obra en L per a màstil, per a col·locació en superfície, de 500 mm de longitud i 4 mm de gruix, amb abraçado	U	7,84
mt42air	Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI	U	41,00
mt42coi030	Adhesiu vinílic en dispersió aquosa, Cola Climaver "ISOVER", per la unió de conductes de llana de vidre.	l	7,50
mt42coia	Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un	m²	17,20
mt42coib	Cinta "Climaver Neto" d'alumini de 50 microns d'espessor i 63 mm d'ample, amb revestiment exterior acabat en color negre, amb ad	m	0,33
mt42con020	Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de	m	0,19
mt42con025	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per la distribució d'aire	U	4,26
mt42cona	Manta de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestida per una de les seves cares amb paper kraft-alumini que actua com a barre	m²	3,00
mt42conb	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	m	4,00
mt42conba	Reducció concèntrica de 355 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre.	U	20,20
mt42conbb	Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre.	U	8,28
mt42conbc	Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.	U	9,55
mt42conbd	Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.	U	9,55
mt42conbe	Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre.	U	10,93
mt42conbf	Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 280 mm de diàmetre.	U	15,87
mt42conbg	Reducció excèntrica de 250 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 280 mm de diàmetre.	U	14,26
mt42conbh	Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre.	U	21,62
mt42conbi	Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre.	U	21,39
mt42conbj	Reducció excèntrica de 250 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre.	U	21,16
mt42conbk	Comporta de regulació circular Schako DKA-N-Ø125-SV-KA0-E000-NA	U	15,91
mt42conbl	Comporta de regulació circular Schako DKA-N-Ø250-SV-KA0-E000-NA	U	23,37
mt42conbm	Comporta de regulació circular Schako DKA-N-Ø200-SV-KA0-E000-NA	U	23,37
mt42conbn	Brida de 125 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	U	4,00
mt42conbo	Brida de 150 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	U	4,50
mt42conbp	Brida de 175 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	U	4,70

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 627 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
mt42conbq	Brida de 200 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	U	4,90
mt42conbr	Brida de 250 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	U	5,60
mt42conbs	Brida de 280 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	U	5,80
mt42conbt	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	U	5,90
mt42conbu	Brida de 355 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	U	7,00
mt42conbv	Brida de 400 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	U	7,50
mt42conc	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	m	4,80
mt42cond	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	m	5,50
mt42cone	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	m	6,40
mt42conf	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	m	7,90
mt42cong	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	m	9,20
mt42conh	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subminis	m	9,80
mt42coni	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subminis	m	12,00
mt42conj	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subminis	m	13,78
mt42conk	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre.	U	8,20
mt42conl	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre.	U	9,70
mt42conm	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre.	U	11,30
mt42conn	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.	U	15,00
mt42cono	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre.	U	21,60
mt42conp	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre.	U	29,50
mt42conq	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre.	U	7,80
mt42conr	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre.	U	10,20
mt42cons	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre.	U	11,30
mt42cont	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.	U	12,80
mt42conu	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre.	U	19,60
mt42conv	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre.	U	27,70
mt42conw	Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre en la connexió circular i 270x240 mm en la connexió rectangular.	U	28,30
mt42conx	Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre en la connexió circular i 270x240 mm en la connexió rectangular.	U	33,81
mt42cony	Te amb reducció a 90° de 280 mm de diàmetre per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre.	U	26,50
mt42conz	Te amb reducció a 90° de 355 mm de diàmetre per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre.	U	33,80
mt42dai900	Cable bus de 2 fils, de 0,5 mm² de secció per fil	m	0,80
mt42daia	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A,	U	9.908,00
mt42daib	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A,	U	19.293,00
mt42daic	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "D	U	1.630,00
mt42daid	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "D	U	1.786,00
mt42daie	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "D	U	1.868,00
mt42daif	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular,	U	1.603,00
mt42daig	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell m	U	1.272,00
mt42daih	Panell decoratiu per a unitat d'aire condicionat de casset de 4 vies, model BYFQ60CW "DAIKIN", de color blanc i 46x620x620 mm.	U	352,00
mt42daii	Control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C "DAIKIN", amb funció engegada/parada, canvi de mode de funcion	U	154,00
mt42daij	Joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65 "DAIKIN", amb funció engegada	U	269,00
mt42daik	Joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC7F530W "DAIKIN", amb funció engega	U	180,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 628 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
mt42dail	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refri	U	150,00
mt42daim	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refri	U	185,00
mt42dain	Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7	U	75,00
mt42daio	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refri	U	229,00
mt42daip	Controlador de sistema centralitzat intelligentTouchController, per a gestió de fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d	U	2.065,00
mt42daiq	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.	m	7,00
mt42lina	Tub de coure sense soldadura, de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	m	3,00
mt42linb	Tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	m	3,44
mt42linc	Tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	m	4,66
mt42lind	Tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	m	7,06
mt42line	Tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	m	8,33
mt42linf	Tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	m	9,72
mt42ling	Tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	m	12,48
mt42linh	Gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.	kg	78,00
mt42rspa	Recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertical, connexions amb la xarxa de conductes per	U	9.132,68
mt42rspb	Teuladell de cobertura, model TPP-HE-V-33 "S&P".	U	515,00
mt42sfva	Tub flexible de PVC i cable d'acer en espiral, model GP-100 6M "S&P", de 100 mm de diàmetre, amb el preu incrementat el 10% en c	m	2,44
mt42sfvb	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra d'els conductes flexibles de PVC, model GP-100 6M "S&P", de 100 mm de diàm	U	0,11
mt42svsa	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb c	U	64,73
mt42svsb	Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció con	U	63,04
mt42trx	Boca d'extracció de xapa amb regulació TVB diàmetre 100 RAL 9010 (blanc)	U	20,72
mt42vspa	Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima	U	257,73
mt42vspb	Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb mate	U	322,53
mt42www011	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	U	13,30
mt42www090	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i v	U	22,00
mt45cvg010e	Cabina per a vestuari, de 900x1400 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir, Euroclas	U	633,64
ppmm	Petit material		300,00
regWC	Regulació Extracció Serveis	Ut	38,53

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 629 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV.5 DESCOMPOSTOS (ESCANDALLS)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 630 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1AIAbC0030P		**m²**	**AÏLL. XPS A PAVIMENTS DE 50 mm**			
			Aïllament tèrmic a paviments, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 50 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 1,50 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOOF01	0,060	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,39	
MOAJ01	0,030	h	Manobre construcció	19,81	0,59	
MT08AIXP030	1,050	m²	P. Rígida poliestirè extruït llis de 50 mm/ a cob.	14,45	15,17	
			Mà d'obra			1,98
			Materials			15,17
			COST UNITARI TOTAL			**17,15**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DISSET EUROS amb QUINZE CÉNTIMOS			
1AIAbC0070CP		**m²**	**AÏLL. XPS A C. PLANES I C. INCL. AMB TEULES CLAV./ 100 mm**			
			Aïllament tèrmic a coberta plana i sota teules clavetejades a coberta inclinada, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 100 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 2,80 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOOF01	0,080	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,86	
MOAJ01	0,040	h	Manobre construcció	19,81	0,79	
MT08AIXP070	1,050	m²	P. Rígida poliestirè extruït llis de 100 mm/ a cob.	26,56	27,89	
			Mà d'obra			2,65
			Materials			27,89
			COST UNITARI TOTAL			**30,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
1AIAeb0020		**m²**	**AÏLL. FELTRE LLANA DE ROCA REV. P. KRAFT/ 100 mm**			
			Aïllament tèrmic i acústic a cobertes inclinades disposat entre envanets conilleres, format per feltre de llana de roca impregnada de resina fenòlica i revestit per una de les seves cares amb paper Kraft polietilè (que té la funció de barrera de vapor), de 100 mm de gruix, amb una densitat de 23 Kg/m³ (euroclasse F), una resistència tèrmica de 2,35 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,042 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m² (sense deduir la superfície que ocupen els envanets conillers)			
MOOF01	0,040	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,93	
MOAJ01	0,020	h	Manobre construcció	19,81	0,40	
MT08AILR040	1,050	m²	Feltre de llana de roca rev. Paper kraft/100 mm	6,41	6,73	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 631 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			1,33
			Materials			6,73
			COST UNITARI TOTAL			**8,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS amb SIS CÉNTIMOS

1AllaC0060 **m²** **IMP. NO PROT. COB. PLANA NO TRANS. INV. BICAPA / NO ADH.**

Impermeabilització a coberta plana no transitable invertida acabada amb grava de cantell rodat, amb membrana polimèrica bicapa no adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,085	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,97	
MOAJ01	0,085	h	Manobre construcció	19,81	1,68	
MT08IMLA050	1,100	m²	Làmina betum plastomèric - LBM (APP)-30-FV-	6,39	7,03	
MT08IMLA070	1,100	m²	Làmina betum plastomèric - LBM (APP)-30-FP-	7,55	8,31	
			Mà d'obra			3,65
			Materials			15,34
			COST UNITARI TOTAL			**18,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIVUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÉNTIMOS

1AllaC0060A **m²** **IMP. NO PROT. PARET BICAPA / ADHERIDA.**

Impermeabilització a paret de façana, amb membrana polimèrica bicapa adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,085	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,97	
MOAJ01	0,085	h	Manobre construcció	19,81	1,68	
MT08IMLA050	1,100	m²	Làmina betum plastomèric - LBM (APP)-30-FV-	6,39	7,03	
MT08IMLA070	1,100	m²	Làmina betum plastomèric - LBM (APP)-30-FP-	7,55	8,31	
			Mà d'obra			3,65
			Materials			15,34
			COST UNITARI TOTAL			**18,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIVUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 632 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1AllaM0010		**ml**	**BARRERA ASCENSIÓ HUMITAT PER CAPILARITAT A MUR**			
			Barrera a l'ascensió de la humitat per capilaritat a mur de 30 cm de gruix, intercalada a una de les juntes horitzontals i ocupant tota la seva amplada i disposada sobre base prèvia de regularització de morter, formada per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m² i col·locació d'una banda de làmina bituminosa autoadhesiva amb màstic elastomèric (SBS) amb armadura de film de polietilè (PE) i de 2 mm de gruix. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOOF01	0,075	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,74	
MOAJ01	0,075	h	Manobre construcció	19,81	1,49	
AMOCPxxx030	0,006	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	0,60	
MT08IMBV050	0,090	m²	Imprimació asfàltica dotació 300 gr/m²	2,42	0,22	
MT08IMLA200	0,350	m²	Banda autoadhesiva de betum elastomèric (SBS)	8,79	3,08	
			Mà d'obra			3,30
			Maquinària			0,02
			Materials			3,81
			COST UNITARI TOTAL			**7,13**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS amb TRETZE CÉNTIMOS			
1AllaS0070		**ml**	**IMP. ENTREGA COB. PLANA A PARET - L. AUTOPORT.**			
			Reforç entrega d'impermeabilització de coberta plana no transitable a paret perimetral, situada 20 cm per sobre del nivell del terra acabat, amb un desenvolupament total de 50 cm, format per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m²; banda impermeable de reforç de 30 cm amb làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura de feltre de poliester de 135 gr/m²; i banda d'acabat formada per làmina de làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40-FV, de 4 kg/m², armadura amb de fibra de vidre de 100 gr/m² i làmina autoprotegida de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40/G-FP, de 4 kg/m², armadura de feltre de poliester de 150 gr/m² i acabat amb protecció mineral a la cara exterior. S'inclou formació de punt rodó o axaflanat i remat superior amb perfil d'acer galvanitzat segellat amb silicona. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOOF01	0,165	h	Oficial 1a construcció	23,21	3,83	
MOAJ01	0,165	h	Manobre construcció	19,81	3,27	
AMOCPxxx030	0,003	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	0,30	
MT08IMBV050	0,300	m²	Imprimació asfàltica dotació 300 gr/m²	2,42	0,73	
MT08IMLA160	0,320	m²	Làmina betum elastomèric - LBM (SBS)-30-FP -	7,99	2,56	
MT08IMLA180	0,530	m²	Làmina betum elastomèric - LBM (SBS)-40-FV -	8,32	4,41	
MT08IMLA190	0,530	m²	Làmina betum elastomèric - LBM (SBS)-40/G-FP	10,66	5,65	
MT08IMLA280	1,000	ml	Perfil d'acer galvanitzat remat impermeabilització	9,64	9,64	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 633 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			7,14
			Maquinària			0,01
			Materials			23,25
			COST UNITARI TOTAL			**30,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA EUROS amb TRENTA-NOU CÉNTIMOS

1Allcx0050 **m²** **CAPA SEP. IMPER. I GRAVA / POLIESTER -400 GR.**

Capa separadora en cobertes invertides acabades amb grava, mitjançant geotèxtil no teixit punxonat de fibra curta de poliester, amb un pes de 400 gr/m², col·locat no adherit i amb solaps de 10 cm.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,020	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,46	
MOAJ01	0,010	h	Manobre construcció	19,81	0,20	
MT08IMGE050	1,100	m²	Geotèxtil de fibra curta de poliester de 400 gr/m²	2,49	2,74	
			Mà d'obra			0,66
			Materials			2,74
			COST UNITARI TOTAL			**3,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb QUARANTA CÉNTIMOS

1Allcx0070 **m²** **CAPA SEP. IMPER. TRANSP. / POLIPROPILÈ 3c - 110 g**

Subministrament i col·locació de capa separadora col·locada en la cara exterior de soleres formades amb plaques sandvitx, mitjançant làmina impermeable transpirable, amb un pes de 110 g/m², de 3 capes, amb un gruix total de 0.51 mm amb 2 capes, superior i inferior, de teixit de polipropilè i capa intermitja de film transpirable. Col·locada amb solaps de 20-30 cm entre estrats i adherits entre ells amb cinta adhesiva.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².

MOOF10	0,020	h	Oficial 1a muntador	22,54	0,45	
MOAJ13	0,010	h	Ajudant muntador	19,81	0,20	
MT08IMGE100	1,050	m²	Làmina impermeable transpirable 110 g/m²	0,92	0,97	
MT02COxx060	1,050	ml	Cinta adhesiva per a làm. imp.transpirable	0,61	0,64	
			Mà d'obra			0,65
			Materials			1,61
			COST UNITARI TOTAL			**2,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÉNTIMOS

1ATEBx0010 **m³** **EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. DISGREGAT / M. MECÀNICS**

D'excavació a cel obert en terrenys disgregats, a màquina.
Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte

MOAJ01	0,015	h	Manobre construcció	19,81	0,30	
MQEX03	0,015	h	Pala excavadora erugues mitjana	96,99	1,45	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 634 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			0,30
			Maquinària			1,45
			COST UNITARI TOTAL			**1,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb SETANTA-CINC CÉNTIMOS

1ATEPM0020B m³ **EXCAVACIÓ POUS T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**

D'excavació de pous en terrenys fluixos, a màquina.
Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte

MOAJ01	0,080	h	Manobre construcció	19,81	1,58	
MQEX04	0,085	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	47,86	4,07	
			Mà d'obra			1,58
			Maquinària			4,07
			COST UNITARI TOTAL			**5,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS amb SEIXANTA-CINC CÉNTIMOS

1ATERM0020A m³ **EXCAVACIÓ RASES T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**

D'excavació de rases en terrenys fluixos, a màquina.
Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte

MOAJ01	0,060	h	Manobre construcció	19,81	1,19	
MQEX04	0,075	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics petita	47,86	3,59	
			Mà d'obra			1,19
			Maquinària			3,59
			COST UNITARI TOTAL			**4,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb SETANTA-VUIT CÉNTIMOS

1ATRCx0050 m³ **ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / M. MECÀNICS / PM 95%**

D'estesa i piconat de material granular a cel obert, a màquina, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat.
Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte

MOAJ01	0,005	h	Manobre construcció	19,81	0,10	
MQEX01	0,005	h	Pala carregadora pneumàtic petita	65,00	0,33	
MQCO02	0,075	h	Piconadora vibradora autopropulsada	59,35	4,45	
MT01xxxx040	1,010	m³	Grava	43,91	44,35	
			Mà d'obra			0,10
			Maquinària			4,78
			Materials			44,35
			COST UNITARI TOTAL			**49,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-NOU EUROS amb VINT-I-TRES CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 635 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1ATSxx0010 — **m²** — **NETEJA I ESBROSSAMENT DEL TERRENY A MÀQUINA**

De neteja i esbrossament del terreny, a màquina.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte (zona afectació procés constructiu)

MOAJ01	0,005	h	Manobre construcció	19,81	0,10	
MQEX03	0,005	h	Pala excavadora erugues mitjana	96,99	0,48	
			Mà d'obra			0,10
			Maquinària			0,48
			COST UNITARI TOTAL			**0,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS

1ATTxx0050 — **t** — **TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT**

Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa.
Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat

AL01DTxx010	1,000	t	Taxa d'abocador, per terres	0,83	0,83	
			Altres			0,83
			COST UNITARI TOTAL			**0,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb VUITANTA-TRES CÉNTIMOS

1COACF0080 — **ut** — **CLARABOIA PLÀSTIC DE 140x260 cm / FIXA**

De claraboia de plàstic prefabricada de secció rectangular de cúpula senzilla, de 140x260 cm, fixa.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,040	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,93	
MOAJ01	0,040	h	Manobre construcció	19,81	0,79	
MT07CLRx040	1,000	ut	Claraboia rectangular fixa 170x270 cm	682,81	682,81	
			Mà d'obra			1,72
			Materials			682,81
			COST UNITARI TOTAL			**684,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÉNTIMOS

1COAMx0020 — **ml** — **MINVELL/SERRERA/SORDA PER A COBERTES DE TEULA ÀRAB**

De minvell ceràmic per a coberta inclinada, de teula àrab ceràmica curvilínia de color roig de 50x17 cm, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: longitud mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,150	h	Oficial 1a construcció	23,21	3,48	
MOAJ01	0,150	h	Manobre construcció	19,81	2,97	
AMOCPxxx030	0,010	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	1,00	
MT07TECx010	4,000	ut	Teula ceràmica curvilínia color roig	0,50	2,00	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 636 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			6,57
			Maquinària			0,03
			Materials			2,85
			COST UNITARI TOTAL			**9,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÉNTIMOS

1COCEx0020 **m²** **ENVANETS SOSTREMORT DE TOTXANA DE 29x14x10 cm**

D'envanet de sostremort a cobertes planes o inclinades, de rajol foradat (totxana) de 29x14x10 cm aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,275	h	Oficial 1a construcció	23,21	6,38	
MOAJ01	0,275	h	Manobre construcció	19,81	5,45	
MT09CERF040	19,000	ut	Maó foradat (totxana) 29x14x10 cm	0,24	4,56	
AMOCPxxx030	0,020	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	2,00	
			Mà d'obra			12,08
			Maquinària			0,05
			Materials			6,26
			COST UNITARI TOTAL			**18,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIVUIT EUROS amb TRENTA-NOU CÉNTIMOS

1COCFx0010 **m²** **SOLERA AMB PENDENT DE FORMIGÓ CEL·LULAR DE 10 cm**

De formació de solera amb pendent a cobertes planes (aïllament amorf) de 10 cm de gruix amb formgió cel·lular sense granulat de 300 kg/m³ de densitat, amb acabat de la superfície remolinat. S'inclou formació de mestres, estesa i reglejat.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,060	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,39	
MOAJ01	0,030	h	Manobre construcció	19,81	0,59	
AFOxxxxx210	0,110	m³	Formigó cel·lular sense granulat	84,82	9,33	
			Mà d'obra			2,69
			Materials			8,62
			COST UNITARI TOTAL			**11,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS amb TRENTA-UN CÉNTIMOS

1COCFx0040 **m²** **CAPA COMPRESSIO DE MORTER A COBERTES DE 2 cm DE GRUIX**

De capa de compressió o protecció a cobertes planes o inclinades, de 2 cm de gruix de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,055	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,28	
MOAJ01	0,055	h	Manobre construcció	19,81	1,09	
AMOCPxxx030	0,020	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	2,00	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 637 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			2,62
			Maquinària			0,05
			Materials			1,70
			COST UNITARI TOTAL			**4,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb TRENTA-SET CÉNTIMOS

1COCGx0010 **m²** **CAPA DE GRAVA DE CANTELL RODAT A COBERTA PLANA**

De formació de capa d'acabat a coberta plana, de 8 cm de grava suelta de cantell rodat de 16 a 32 mm de diàmetre.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,080	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,86	
MOAJ01	0,040	h	Manobre construcció	19,81	0,79	
MT01xxxx040	0,090	m³	Grava	43,91	3,95	
			Mà d'obra			2,65
			Materials			3,95
			COST UNITARI TOTAL			**6,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS amb SEIXANTA CÉNTIMOS

1COCSx0020 **m²** **SOLERA ENCADELLAT CERÀMIC DE 50x20x4 cm**

De solera ceràmica a cobertes planes o inclinades, amb encadellats ceràmics de 50x20x4 cm aferrats amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,200	h	Oficial 1a construcció	23,21	4,64	
MOAJ01	0,100	h	Manobre construcció	19,81	1,98	
MT09CEEN020	11,000	ut	Encadellat ceràmic de 50x20x4 cm	0,55	6,05	
AMOCPxxx030	0,010	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	1,00	
			Mà d'obra			6,74
			Maquinària			0,03
			Materials			6,90
			COST UNITARI TOTAL			**13,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÉNTIMOS

1COTCx0020 **m²** **COB. TEULA CERÀMICA ÀRAB-COLORS / MORTER**

De coberta inclinada de teula de ceràmica curvilínia arab de qualsevol color excepte negre, aferrada amb morter mixte de ciment pòrtland i calç 1:1:7 (M-5b).
Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,360	h	Oficial 1a construcció	23,21	8,36	
MOAJ01	0,360	h	Manobre construcció	19,81	7,13	
AMOMXxxx040	0,020	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-5b	147,19	2,94	
MT07TECx020	20,000	ut	Teula ceràmica àrab varis colors	0,65	13,00	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 638 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			15,79
			Maquinària			0,05
			Materials			15,59
			COST UNITARI TOTAL			**31,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-UN EUROS amb QUARANTA-TRES CÉNTIMOS

1EAFxx0020 **m³** **ENDERROC FONAMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA AMB COMPRESSOR**

D'enderroc de fonaments de formigó en massa, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes.
Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte

MOAJ01	2,250	h	Manobre construcció	19,81	44,57	
MQVA04	1,950	h	Compressor i 2 martells pneumàtics	21,96	42,82	
			Mà d'obra			44,57
			Maquinària			42,82
			COST UNITARI TOTAL			**87,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUITANTA-SET EUROS amb TRENTA-NOU CÉNTIMOS

1EAMMx0040 **m³** **ENDERROC DE MURS DE MAÓ AMB COMPRESSOR**

D'enderroc de murs de maó perforat o totxo massís, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes.
Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOAJ01	1,500	h	Manobre construcció	19,81	29,72	
MQVA04	0,475	h	Compressor i 2 martells pneumàtics	21,96	10,43	
			Mà d'obra			29,72
			Maquinària			10,43
			COST UNITARI TOTAL			**40,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA EUROS amb QUINZE CÉNTIMOS

1EATxx0010 **t** **TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT**

Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes.
Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica

AL01RRxx010	1,000	t	Taxa d'abocador, per runes	4,68	4,68	
			Altres			4,68
			COST UNITARI TOTAL			**4,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 639 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1ESAMx0090 — **m²** — **MALLA ARMAT A FORJATS - B500T 15X30 D5 / R-131**

D'armat a forjat amb malla electrosoldada R-131 d'acer corrugat B 500 T, de límit elàstic 500 N/mm², de mesures de quadrícula 15 x 30 cm, 5 mm de diàmetre, col·locada horitzontal.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,006	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,14	
MOAJ01	0,006	h	Manobre construcció	19,81	0,12	
MT03MAxx100	1,200	m²	Malla R-131, 15x30 Ø 5 B 500 T	1,77	2,12	
			Mà d'obra			0,26
			Materials			2,12
			COST UNITARI TOTAL			**2,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS amb TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

1ESAMx0121 — **m²** — **MALLA ARMAT A FORJATS - B500T 20X20 D10**

D'armat a forjat amb malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T, de límit elàstic 500 N/mm². de mesures de quadrícula 20 x 20 cm, 10 mm de diàmetre, col·locada horitzontal.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,006	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,14	
MOAJ01	0,006	h	Manobre construcció	19,81	0,12	
MT03MAxx130	1,200	m²	Malla 20 x 20 Ø 10 B 500 T	6,03	7,24	
			Mà d'obra			0,26
			Materials			7,24
			COST UNITARI TOTAL			**7,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS amb CINQUANTA CÉNTIMOS

1ESAPX0020 — **kg** — **PILARS AMB PERFILS D'ACER LAMINAT S-275-JR - ESTREBAT DE PUNXONAMENT**

Subministrament i muntatge de pilars amb perfils d'acer laminat en calent classe S 275-JR, amb peces simples de tipologia IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, mitjançant unions soldades.
S'inclou formació de creuetes de punxonament de capitells mitjançant perfils laminats, amb formació d'embolcallat o estrebat dels perfils de creueres amb barilles d'acer, així com cartel·les i platines d'arriostrament.
(No s'inclou capa d'imprimació de protecció de la superfície d'acer, valorada a part)
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MOOF02	0,016	h	Oficial 1a soldador	22,37	0,36	
MOAJ02	0,016	h	Ajudant soldador	19,81	0,32	
MT03ALxx020	1,100	kg	Acer S-275-JR / perfil laminat (IPN, IPE,...)	1,34	1,47	
			Mà d'obra			0,68
			Materials			1,47
			COST UNITARI TOTAL			**2,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS amb QUINZE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 640 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1ESFJA0030 kg **ARMAT JÀSSERES/CÈRCOLS/LLINDES - ACER B500S - FERR. OBRA**

D'armat de jàsseres, cèrcols i/o corretges, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,005	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,12	
MOAJ01	0,005	h	Manobre construcció	19,81	0,10	
AACxxxxx030	1,050	kg	Acer B 500 S, ferrallat a obra	0,95	1,00	
			Mà d'obra			0,35
			Materials			0,87
			COST UNITARI TOTAL			**1,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb VINT-I-DOS CÉNTIMOS

1ESFJE0060 m² **ENCOFRAT JÀSSERA CANTELL - TAULER DE FUSTA - REVESTIR**

D'encofrat de jàsseres, cèrcols i/o llindes, de cantell, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta de pi.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,475	h	Oficial 1a construcció	23,21	11,02	
MOAJ01	0,370	h	Manobre construcció	19,81	7,33	
MT04FUxx010	1,700	ml	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	0,08	0,14	
MT04VAxx020	9,000	ml	Puntal d'acer telescòpic (amortització 1%)	0,18	1,62	
MT04VAxx030	1,000	dm³	Llates de fusta	0,27	0,27	
MT04VAxx040	0,100	kg	Claus	1,17	0,12	
MT04VAxx050	0,100	kg	Filferro recuit	1,38	0,14	
MT04FUxx080	1,100	m²	Tauler de pi de 197x50x2,7 cm (cost per 20 usos)	0,66	0,73	
MT04VAxx060	0,030	l	Líquid desencofrant	1,27	0,04	
MT04VAxx360	4,000	ut	Separador tipus roseta PVC	0,07	0,28	
MT04VAxx350	4,000	ut	Separador cunya PVC	0,11	0,44	
			Mà d'obra			18,35
			Materials			3,78
			COST UNITARI TOTAL			**22,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-DOS EUROS amb TRETZE CÉNTIMOS

1ESFJFa020 m³ **ABOCAT FORMIGÓ A JÀSSERES/ GRUA**

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a jàsseres.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MQFO02	0,081	h	Camió grua-cubilot per formigonar	59,20	4,80	
			Maquinària			4,80
			COST UNITARI TOTAL			**4,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb VUITANTA CÉNTIMOS

1ESFJFa050 m³ **FORMIGONAT JÀSSERES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS**

De formigonat de jàsseres, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 641 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MOOF01	0,475	h	Oficial 1a construcció	23,21	11,02	
MOAJ01	0,475	h	Manobre construcció	19,81	9,41	
MT02FOAa070	1,100	m³	Formigó per armar HA-25/B/12/IIa	98,00	107,80	
			Mà d'obra			20,43
			Materials			107,80
			COST UNITARI TOTAL			**128,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT VINT-I-VUIT EUROS amb VINT-I-TRES CÉNTIMOS

1ESFLAB030 kg **ARMAT LLOSES/MEMBRANES - ACER B500S - FERR. OBRA**

D'armat de lloses i membranes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,005	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,12	
MOAJ01	0,005	h	Manobre construcció	19,81	0,10	
AACxxxxx030	1,050	kg	Acer B 500 S, ferrallat a obra	0,95	1,00	
			Mà d'obra			0,35
			Materials			0,87
			COST UNITARI TOTAL			**1,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb VINT-I-DOS CÉNTIMOS

1ESFLE0040 m² **ENCOFRAT LLOSES I MEMBRANES - TAULER CONTRAXAP. FENÒLIC 18 mm - VIST**

D'encofrat de lloses i membranes, acabat per quedar vist, amb tauler de contraxapat fenòlic de 18 mm de gruix (3 usos). Inclou la formació del graonat corresponent.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte. Buit per plè, tenint en comte que quedarà inclosa tota la part dels cantells.

MOOF01	0,370	h	Oficial 1a construcció	23,21	8,59	
MOAJ01	0,270	h	Manobre construcció	19,81	5,35	
MT04FUxx010	3,330	ml	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	0,08	0,27	
MT04VAxx020	9,000	ml	Puntal d'acer telescòpic (amortització 1%)	0,18	1,62	
MT04FUxx050	1,100	m²	Tauler fenòlic de 18 mm (cost per 4 usos)	4,23	4,65	
MT04VAxx030	1,000	dm³	Llates de fusta	0,27	0,27	
MT04VAxx040	0,100	kg	Claus	1,17	0,12	
MT04VAxx050	0,100	kg	Filferro recuit	1,38	0,14	
MT04VAxx060	0,030	l	Líquid desencofrant	1,27	0,04	
MT04VAxx340	8,000	ut	Separador piramidal formigó	0,07	0,56	
			Mà d'obra			13,94
			Materials			7,67
			COST UNITARI TOTAL			**21,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÉNTIMOS

1ESFLF0020 m³ **ABOCAT FORMIGÓ LLOSES-MEM/GRUA**

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a lloses i membranes.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MQFO02	0,052	h	Camió grua-cubilot per formigonar	59,20	3,08	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 642 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Maquinària			3,08
			COST UNITARI TOTAL			**3,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb VUIT CÉNTIMOS

1ESFLF0050 **m³** **FORMIGONAT LLOSES/MEMBRANES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS**

De formigonat de lloses i membranes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,350	h	Oficial 1a construcció	23,21	8,12	
MOAJ01	0,250	h	Manobre construcció	19,81	4,95	
MT02FOAa070	1,070	m³	Formigó per armar HA-25/B/12/IIa	98,00	104,86	
			Mà d'obra			13,07
			Materials			104,86
			COST UNITARI TOTAL			**117,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT DISSET EUROS amb NORANTA-TRES CÉNTIMOS

1ESFPA0030 **kg** **ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA**

D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,004	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,09	
MOAJ01	0,004	h	Manobre construcció	19,81	0,08	
AACxxxxx030	1,050	kg	Acer B 500 S, ferrallat a obra	0,95	1,00	
			Mà d'obra			0,30
			Materials			0,87
			COST UNITARI TOTAL			**1,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb DISSET CÉNTIMOS

1ESFPEc010 **m²** **ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - TAULER DE FUSTA - REVESTIR**

D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta.

MOOF01	0,235	h	Oficial 1a construcció	23,21	5,45	
MOAJ01	0,290	h	Manobre construcció	19,81	5,74	
MT04FUxx010	2,000	ml	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	0,08	0,16	
MT04VAxx030	1,000	dm³	Llates de fusta	0,27	0,27	
MT04VAxx040	0,100	kg	Claus	1,17	0,12	
MT04VAxx050	0,100	kg	Filferro recuit	1,38	0,14	
MT04FUxx080	1,100	m²	Tauler de pi de 197x50x2,7 cm (cost per 20 usos)	0,66	0,73	
MT04VAxx060	0,030	l	Líquid desencofrant	1,27	0,04	
MT04VAxx360	8,000	ut	Separador tipus roseta PVC	0,07	0,56	
			Mà d'obra			11,19
			Materials			2,02
			COST UNITARI TOTAL			**13,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 643 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1ESFPEc020		**m²**	**ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - PLANXA METÀL·LICA - REVESTIR**			
			D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb planxes metàl·liques de 50x50 cm.			
MOOF01	0,210	h	Oficial 1a construcció	23,21	4,87	
MOAJ01	0,265	h	Manobre construcció	19,81	5,25	
MT04ACxx050	1,100	m²	Planxa metàl·lica encofrat pilar (amortització 1%)	1,04	1,14	
MT04VAxx020	1,000	ml	Puntal d'acer telescòpic (amortització 1%)	0,18	0,18	
MT04VAxx060	0,030	l	Líquid desencofrant	1,27	0,04	
MT04VAxx360	8,000	ut	Separador tipus roseta PVC	0,07	0,56	
			Mà d'obra			10,12
			Materials			1,92
			COST UNITARI TOTAL			**12,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS amb QUATRE CÉNTIMOS			
1ESFPF0010		**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA**			
			D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
MQFO02	0,087	h	Camió grua-cubilot per formigonar	59,20	5,15	
			Maquinària			5,15
			COST UNITARI TOTAL			**5,15**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS amb QUINZE CÉNTIMOS			
1ESFPF0030		**m³**	**FORMIGONAT PILARS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS**			
			De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,600	h	Oficial 1a construcció	23,21	13,93	
MOAJ01	0,600	h	Manobre construcció	19,81	11,89	
MT02FOAa050	1,100	m³	Formigó per armar HA-25/B/20/IIa	95,00	104,50	
			Mà d'obra			25,82
			Materials			104,50
			COST UNITARI TOTAL			**130,32**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT TRENTA EUROS amb TRENTA-DOS CÉNTIMOS			
1ESFPF0040		**m³**	**FORMIGONAT PILARS HA-25/F/20/IIa - CIMENT GRIS**			
			De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/F/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,600	h	Oficial 1a construcció	23,21	13,93	
MOAJ01	0,600	h	Manobre construcció	19,81	11,89	
MT02FOAa060	1,100	m³	Formigó per armar HA-25/F/20/IIa	90,07	99,08	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 644 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			25,82
			Materials			99,08
			COST UNITARI TOTAL			**124,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA CÉNTIMOS

1ESUPAf160 **m²** **FORJAT UNID. PRETENS. AUTO. 25+5-70 AMB BOV. FORMIGÓ / HA-25/IIa**

De forjat unidireccional de 30 cm de cantell total (25+5-70), format per: nervis amb biguetes de formigó pretensat autoresistents de 18 cm de cantell, col·locades cada 70 cm entre eixos, entrebigades amb revoltons de formigó de 70x20x25 cm, omplert i formació de xapa de compressió de 5 cm de gruix amb formigó HA-25/B/12/IIa, armat de la xapa amb mallàs electrosoldat amb acer B-500T amb quadrícula de 30x15 diàmetre 5 mm, i armadura de moment negatiu als caps de les biguetes amb barres d'acer corrugat B-500S amb una quantia de 1,40 kg/m². S'inclou el massissat dels extrems dels nervis, així com també l'armat dels cèrcols.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors 1 m²

MOOF01	0,175	h	Oficial 1a construcció	23,21	4,06	
MOAJ01	0,175	h	Manobre construcció	19,81	3,47	
MT02FOAa070	0,110	m³	Formigó per armar HA-25/B/12/IIa	98,00	10,78	
MT06BIFx030	1,430	ml	Bigueta formigó pretensat autoresistent de 18 cm	9,16	13,10	
MT06ENRa060	8,000	ut	Revoltó formigó 70x20x25 cm	1,37	10,96	
AACxxxxx050	1,400	kg	Acer B 500 S, a negatius forjat	1,05	1,47	
1ESAMx0090	1,150	m²	MALLA ARMAT A FORJATS - B500T 15X30 D5 / R-131	2,38	2,74	
AENxxxxx150	1,000	m²	Apuntal. forjat autoportant	2,33	2,33	
			Mà d'obra			9,80
			Materials			39,11
			COST UNITARI TOTAL			**48,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-UN CÉNTIMOS

1FOBAB0030 **kg** **ARMAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - ACER B500S - FERR. OBRA**

D'armat de riostres i bigues centradores, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,003	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,07	
MOAJ01	0,003	h	Manobre construcció	19,81	0,06	
AACxxxxx030	1,050	kg	Acer B 500 S, ferrallat a obra	0,95	1,00	
			Mà d'obra			0,26
			Materials			0,87
			COST UNITARI TOTAL			**1,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb TRETZE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 645 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1FOBEx0010		**m²**	**ENCOFRAT DE RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - PER REVESTIR**			
			D'encofrat de riostres i bigues centradores, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,235	h	Oficial 1a construcció	23,21	5,45	
MOAJ01	0,290	h	Manobre construcció	19,81	5,74	
MT04FUxx010	3,000	ml	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	0,08	0,24	
MT04VAxx010	2,000	ml	Puntal de pi (cost 50 usos)	0,04	0,08	
MT04VAxx030	1,000	dm³	Llates de fusta	0,27	0,27	
MT04VAxx040	0,100	kg	Claus	1,17	0,12	
MT04FUxx080	1,100	m²	Tauler de pi de 197x50x2,7 cm (cost per 20 usos)	0,66	0,73	
MT04VAxx060	0,030	l	Líquid desencofrant	1,27	0,04	
MT04VAxx330	8,000	ut	Separador taco de formigó amb 4 posicions	0,09	0,72	
			Mà d'obra			11,19
			Materials			2,20
			COST UNITARI TOTAL			**13,39**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÉNTIMOS			
1FOBFx0010		**m³**	**FORMIGONAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - HA-25/B/20/IIa**			
			De formigonat per armar a riostres i bigues centradores, del tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,265	h	Manobre construcció	19,81	5,25	
MT02FOAa050	1,050	m³	Formigó per armar HA-25/B/20/IIa	95,00	99,75	
			Mà d'obra			5,25
			Materials			99,75
			COST UNITARI TOTAL			**105,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT CINC EUROS			
1FOCAB0030		**kg**	**ARMAT MURS - ACER B500S - FERR. OBRA**			
			D'armat de murs, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,004	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,09	
MOAJ01	0,004	h	Manobre construcció	19,81	0,08	
AACxxxxx030	1,050	kg	Acer B 500 S, ferrallat a obra	0,95	1,00	
			Mà d'obra			0,30
			Materials			0,87
			COST UNITARI TOTAL			**1,17**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb DISSET CÉNTIMOS			
1FOCAB0040		**kg**	**ARMAT MURS - ACER B500S - FERR. OBRA**			
			D'armat de murs, amb barres d'acer corrugat B 500 SD ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 646 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MOOF01	0,004	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,09	
MOAJ01	0,004	h	Manobre construcció	19,81	0,08	
AACxxxxx030	1,050	kg	Acer B 500 S, ferrallat a obra	0,95	1,00	
			Mà d'obra			0,30
			Materials			0,87
			COST UNITARI TOTAL			**1,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb DISSET CÉNTIMOS

1FOCEx0070 **m²** **ENCOFRAT MURS - TAULER FUSTA - A 2 CARES PER REVESTIR**

D'encofrat de murs a dues cares per revestir, amb tauler de fusta prefabricat.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,370	h	Oficial 1a construcció	23,21	8,59	
MOAJ01	0,425	h	Manobre construcció	19,81	8,42	
MT04FUxx010	1,000	ml	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	0,08	0,08	
MT04FUxx080	1,100	m²	Tauler de pi de 197x50x2,7 cm (cost per 20 usos)	0,66	0,73	
MT04VAxx090	7,000	ut	Corbata per encofrat murs (cost per 20 usos)	0,10	0,70	
MT04VAxx100	7,000	ut	"garra o fleje" metàl·lic per murs	0,24	1,68	
MT04VAxx030	1,000	dm³	Llates de fusta	0,27	0,27	
MT04VAxx040	0,100	kg	Claus	1,17	0,12	
MT04VAxx050	0,100	kg	Filferro recuit	1,38	0,14	
MT04VAxx060	0,030	l	Líquid desencofrant	1,27	0,04	
MT04VAxx360	8,000	ut	Separador tipus roseta PVC	0,07	0,56	
			Mà d'obra			17,01
			Materials			4,32
			COST UNITARI TOTAL			**21,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-UN EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMOS

1FOCEx0080 **m²** **ENCOFRAT MURS - PLANXA METÀL·LICA - A 2 CARES PER REVESTIR**

D'encofrat de murs a dues cares per revestir, amb tauler de planxa metàl·lica.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,350	h	Oficial 1a construcció	23,21	8,12	
MOAJ01	0,375	h	Manobre construcció	19,81	7,43	
MT04ACxx040	1,100	m²	Planxa metàl·lica encofrat murs (amortització 1%)	2,58	2,84	
MT04VAxx030	1,000	dm³	Llates de fusta	0,27	0,27	
MT04VAxx050	0,100	kg	Filferro recuit	1,38	0,14	
MT04VAxx110	3,000	ml	Puntal metàl·lic per costelles d'encofrat (amortització 0,5%)	0,06	0,18	
MT04VAxx060	0,030	l	Líquid desencofrant	1,27	0,04	
MT04VAxx360	8,000	ut	Separador tipus roseta PVC	0,07	0,56	
			Mà d'obra			15,55
			Materials			4,03
			COST UNITARI TOTAL			**19,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DINOU EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS

1FOCFb0010 **m³** **FORMIGONAT MURS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS**

De formigonat de murs, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,150	h	Oficial 1a construcció	23,21	3,48	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 647 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MOAJ01	0,150	h	Manobre construcció	19,81	2,97	
MT02FOAa050	1,100	m³	Formigó per armar HA-25/B/20/IIa	95,00	104,50	
			Mà d'obra			6,45
			Materials			104,50
			COST UNITARI TOTAL			**110,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT DEU EUROS amb NORANTA-CINC CÉNTIMOS

1FOCFx0020 **m³** **ABOCAT FORMIGÓ A MURS / GRUA**

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a murs.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MQFO02	0,073	h	Camió grua-cubilot per formigonar	59,20	4,32	
			Maquinària			4,32
			COST UNITARI TOTAL			**4,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb TRENTA-DOS CÉNTIMOS

1FONxx0020 **m²** **CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10 cm - HL-150/B/20**

De capa de formigó de neteja en la base de les fonamentacions de 10 cm de gruix, amb formigó tipus HL-150/B/20, de dosificació 150 Kg/m³ de ciment pòrtland CEM I 32,5.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,040	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,93	
MOAJ01	0,040	h	Manobre construcció	19,81	0,79	
MT02FODx010	0,110	m³	Formigó HL-150/B/20	85,00	9,35	
			Mà d'obra			1,72
			Materials			9,35
			COST UNITARI TOTAL			**11,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS amb SET CÉNTIMOS

1FOSAB0030 **kg** **ARMAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - ACER B500S - FERR. OBRA**

D'armat de sabates aïllades i corregudes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,002	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,05	
MOAJ01	0,002	h	Manobre construcció	19,81	0,04	
AACxxxxx030	1,050	kg	Acer B 500 S, ferrallat a obra	0,95	1,00	
			Mà d'obra			0,22
			Materials			0,87
			COST UNITARI TOTAL			**1,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb NOU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 648 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1FOSEx0010		**m²**	**ENCOFRAT DE SABATES AÏLLADES I CORREGUDES - PER REVESTIR**			
			D'encofrat de sabates aïllades i corregudes, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,210	h	Oficial 1a construcció	23,21	4,87	
MOAJ01	0,265	h	Manobre construcció	19,81	5,25	
MT04FUxx010	3,000	ml	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	0,08	0,24	
MT04VAxx010	2,000	ml	Puntal de pi (cost 50 usos)	0,04	0,08	
MT04VAxx030	1,000	dm³	Llates de fusta	0,27	0,27	
MT04VAxx040	0,100	kg	Claus	1,17	0,12	
MT04FUxx080	1,100	m²	Tauler de pi de 197x50x2,7 cm (cost per 20 usos)	0,66	0,73	
MT04VAxx060	0,030	l	Líquid desencofrant	1,27	0,04	
MT04VAxx330	8,000	ut	Separador taco de formigó amb 4 posicions	0,09	0,72	
			Mà d'obra			10,12
			Materials			2,20
			COST UNITARI TOTAL			**12,32**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS amb TRENTA-DOS CÉNTIMOS			
1FOxxx0020		**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ A FON. / GRUA**			
			D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a fonaments. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
MQFO02	0,058	h	Camió grua-cubilot per formigonar	59,20	3,43	
			Maquinària			3,43
			COST UNITARI TOTAL			**3,43**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb QUARANTA-TRES CÉNTIMOS			
1FOxxx0130		**m³**	**FORMIGONAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - HA-25/B/20/IIa**			
			De formigonat de sabates aïllades i corregudes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte			
MOAJ01	0,230	h	Manobre construcció	19,81	4,56	
MT02FOAa050	1,100	m³	Formigó per armar HA-25/B/20/IIa	95,00	104,50	
			Mà d'obra			4,56
			Materials			104,50
			COST UNITARI TOTAL			**109,06**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT NOU EUROS amb SIS CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 649 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1IMBxx0020		**dies**	**LLOGUER DIARI DE BASTIDA TUBULAR**			
		m²				
			Lloguer diari de m² de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)			
AL02xxxx060	1,000	m²	Lloguer dia bastida tubular met.	0,03	0,03	
			Altres			0,03
			COST UNITARI TOTAL			**0,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb TRES CÉNTIMOS

1IMBxx0040		**m²**	**MUNT. I DESMUNT DE BASTIDA TUBULAR h>6 m**			
			Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa d'una alçada total major de 6 m, formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport fins a obra, amb un recorregut màxim de 100 Km. S'inclou també Pla de muntatge, ús i desmuntatge de bastida. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)			
AL02xxxx020	1,000	m²	Transport material per bastida	1,15	1,15	
AL02xxxx030	1,000	m²	Muntatge de bastida tubular	2,50	2,50	
AL02xxxx040	1,000	m²	Desmuntatge de bastida tubular	1,80	1,80	
AL02xxxx050	1,000	m²	Pla de muntatge, ús i desmunt. de bastida	2,10	2,10	
			Altres			7,55
			COST UNITARI TOTAL			**7,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMOS

1INEGH0100		**ut**	**INST.ELECT.>PUNT LLUM - QUALITAT SENZILLA**			
			D'instal·lació elèctrica per punt de lum encastada amb fils de secció reglamentària, 1 punt de llum i 1 punt d'encesa, de qualitat senzilla. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF11	1,000	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	22,54	
MOAJ11	0,500	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	9,91	
MT18ELMx130-1	1,000	ut	Interruptor senzill	2,50	2,50	
			Mà d'obra			32,45
			Materials			2,50
			COST UNITARI TOTAL			**34,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 650 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1INFHx004A PA **INSTAL·LACIÓ COMPLERTA D'AIGUA**

Instal·lació interior de fontaneria a local, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, encastat en parament. Distribució segons plànols. Amb dotació per: aigüeres, rentaplats, vàters, lavabos, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PEX), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. S'inclouen claus de pas de cambra humida per el tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PEX), part proporcional de derivació particular, accessoris de derivacions col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell de PEX i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou escalfadors elèctrics.
Instal·lació que inclou tot el material i accessoris necessaris des de l'escomesa, o connexió de servei de proveïment d'aigua, fins cadascun dels sanitaris que necessiten dotació d'aigua calenta o freda.

MT18FOIx040	1,000	PA	Instal. Fontan. Cuina+ banys	4.730,88	4.730,88	
			Materials			4.730,88
			COST UNITARI TOTAL			**4.730,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE MIL SET-CENTS TRENTA EUROS amb VUITANTA-VUIT CÉNTIMOS

1INIBx0010 ut **BOCA D'INCENDI EQUIPADA Ø 25 mm**

Subministrament i col·locació de boca d'incendi equipada amb mànega semirígida de diàmetre 25 mm i de 20 m d'allargada. S'inclou armari de dimensions 700x650x225 mm, amb xarnera integral i cristall PS. Debanadora abatible.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF11	5,000	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	112,70	
MOAJ11	5,000	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	99,05	
MT18INBx020	1,000	ut	BIE Ø 25 mm i de l=20 m	312,00	312,00	
			Mà d'obra			211,75
			Materials			312,00
			COST UNITARI TOTAL			**523,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÉNTIMOS

1INIEx0030 ut **EXTINTOR 6KG, DE POLS POLIVALENT**

Extintor manual de 6 Kg de pols polivalent, per a focs d'origen sòlid, líquid i gas (A, B i C), amb una eficàcia de 21A-144B, s'inclou fixacions a paret. L'agent extintor és pols polivalent ABC (fosfat monoamoníac i sulfat d'amoníac), pressuritzat amb nitrogen sec.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF11	0,500	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	11,27	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 651 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MOAJ11	0,500	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	9,91	
MT18INEx040	1,000	ut	Extintor de 6 kg de pols ABC	63,40	63,40	
			Mà d'obra			21,18
			Materials			63,40
			COST UNITARI TOTAL			**84,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUITANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS

1INMCx0010 **ut** **SUB/COL.VATER POR.C-B CIST.BAIXA VICTÒRIA**

Subministrament i col·locació de vàter de porcellana blanca de cisterna baixa, model Victòria de Roca, de sortida vertical, de 40.5 cm d'ample, 76.5 cm d'alt i 68.5 cm de fons. Composat per tassa, tanc complet, seient i tapa lacats amb xarneres d'acer inoxidable i maneguet d'evacuació. S'inclou joc de mecanisme polsador d'interrupció voluntària i mecanisme de fixació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF11	1,000	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	22,54	
MT18STWx010	1,000	ut	Vàter porcellana b. dipòsit baix Victòria	118,49	118,49	
MT18STWx030	1,000	ut	Aixeta de pas d'entrada de vàter	5,94	5,94	
MT18STWx040	1,000	ut	Seient per vàter Victòria c-blanc	33,46	33,46	
			Mà d'obra			22,54
			Materials			157,89
			COST UNITARI TOTAL			**180,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT VUITANTA EUROS amb QUARANTA-TRES CÉNTIMOS

1INMGx0050 **ut** **SUB/COL.AIGÜERA INOX 80x49 2C**

Subministrament i col·locació d'aigüera d'acer inoxidable de 80x49 cm, de dos concs, model P-80 de Roca. Amb sifó de PVC amb engolidor i sobreeixidor, així com aixeta monocomandament amb broc giratori, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF11	1,000	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	22,54	
MT18STVx030	2,000	ut	Sifó de PVC Ø 32 mm	8,31	16,62	
MT18STAx050	1,000	ut	Aixeta aigüera amb broc giratori	194,25	194,25	
MT18STAx060	1,000	ut	Kit desaigua automàtic d'aigüera	28,61	28,61	
MT18STAx070	1,000	ut	Aigüera acer inox. 80x49 2 concs	172,08	172,08	
			Mà d'obra			22,54
			Materials			411,56
			COST UNITARI TOTAL			**434,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS amb DEU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 652 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1INMLx0110 ut **SUB/COL.RENTAMANS ENCIMERA. POR.C-B 56x48 MERIDIAN**

Subministrament i col·locació de lavabo per col·locar sobre marbre-encimera de 56x48 cm de porcellana blanca, model Meridian de Roca, amb sifó de crom amb engolidor i sobreeixidor. S'inclou aixeta monocomandament, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF11	1,000	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	22,54	
MT18STLx060	1,000	ut	Lavabo Meridian encimera 56x48 cm de porc. blanca	83,14	83,14	
MT18STVx010	1,000	ut	Joc aixeta monocomandament, lavabo-bidet	177,36	177,36	
MT18STVx020	1,000	ut	Sifó cromat d'ampolla Ø 50 mm	23,33	23,33	
MT18STVx060	2,000	ut	Flexible connexió coure cromat	3,97	7,94	
			Mà d'obra			22,54
			Materials			291,77
			COST UNITARI TOTAL			**314,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS CATORZE EUROS amb TRENTA-UN CÉNTIMOS

1INMMx0050 ut **SUB. PORTAPAPER 160x130 mm, TACS**

De portapaper de 160x130 mm per collar amb tacs.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MT18STCx050	1,000	ut	Portapaper 160x130 mm enrajolats	30,44	30,44	
			Materials			30,44
			COST UNITARI TOTAL			**30,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÉNTIMOS

1INMMx0130 ut **SUB. MIRALL MARC PVC, Ø 60 cm**

De mirall de 60 cm de diàmetre amb marc de PVC, col·locat.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF11	0,250	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	5,64	
MOAJ11	0,250	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	4,95	
MT18STCx130	1,000	ut	Mirall de Ø 60 cm marc PVC	38,71	38,71	
			Mà d'obra			10,59
			Materials			38,71
			COST UNITARI TOTAL			**49,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-NOU EUROS amb TRENTA CÉNTIMOS

1INSaA0080 ut **CALDERETA SIF. PVC Ø 90mm REIXA PP 200x200**

Subministrament i col·locació de caldereta sifònica extensible de PVC amb sortida vertical de 90 mm de diàmetre per anar encolada. Reixa de desguàs de polietilè reforçada, quadrada, de 200x200 mm.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.

MOOF01	0,600	h	Oficial 1a construcció	23,21	13,93	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 653 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MOAJ01	0,300	h	Manobre construcció	19,81	5,94	
MT18SAGx080	1,000	ut	Caldereta sif. PVC Ø 90, reixa pp 200x200 mm	36,96	36,96	
			Mà d'obra			19,87
			Materials			36,96
			COST UNITARI TOTAL			**56,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-TRES CÉNTIMOS

1INSaC0020 ml **CANAL EXT. ZENC 45 cm**

De canal exterior de recollida d'aigües de zenc, amb planxa de 2 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,185	h	Oficial 1a construcció	23,21	4,29	
MOAJ01	0,185	h	Manobre construcció	19,81	3,66	
MOOF08	0,080	h	Oficial 1a serraller	22,47	1,80	
MT18SACb010	1,050	ml	Canal de zenc de 45 cm i 2 mm	12,22	12,83	
MT18SACg020	0,500	ut	Suport d'acer galv. canal 45 cm	6,72	3,36	
			Mà d'obra			9,75
			Materials			16,19
			COST UNITARI TOTAL			**25,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-QUATRE CÉNTIMOS

1INSaR0080 ml **CANALETA PP AMB REIXA FUND. A. 130x120 mm**

Subministrament i col·locació de canaleta de polipropilè de dimensions totals: 130 mm d'amplada i 120 mm d'alçada, amb reixa de desguàs de fundició, d'acer. Col·locació de canaleta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,200	h	Oficial 1a construcció	23,21	4,64	
MOAJ01	0,200	h	Manobre construcció	19,81	3,96	
AMOMXxxx050	0,015	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	2,39	
MT18SAGx180	1,050	ml	Canaleta pp amb reixa fund. acer 130x120 mm	88,75	93,19	
MT18SAGx280	0,300	ut	Tapa i sortida lateral 110 de PVC per a canaleta	20,96	6,29	
			Mà d'obra			8,82
			Maquinària			0,04
			Materials			101,61
			COST UNITARI TOTAL			**110,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT DEU EUROS amb QUARANTA-SET CÉNTIMOS

1INSbM003A ml **BAIXANT EXT.XAPA GALV.1 mm Ø 9 cm**

De baixant exterior d'evacuació d'aigües amb tub de planxa de Zenc d'1 mm de 9 cm de diàmetre. Segons esquema gràfic als plànols.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,265	h	Oficial 1a construcció	23,21	6,15	
MOAJ01	0,265	h	Manobre construcció	19,81	5,25	
MT18SABx090	0,500	ut	Abraçadora acer galv. Ø 9/10 cm	1,84	0,92	
MT18SATd010	1,150	ml	Tub planxa de Zn Ø 9 cm/1	11,61	13,35	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 654 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			11,40
			Materials			14,27
			COST UNITARI TOTAL			**25,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-CINC EUROS amb SEIXANTA-SET CÉNTIMOS

1INSbP0030 **ml** **BAIXANT INT. PVC Ø 11,0 cm**

Subministrament i muntatge de baixant interior d'evacuació d'aigües amb tub PVC sanitari de 11 cm de diàmetre.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,165	h	Oficial 1a construcció	23,21	3,83	
MOAJ01	0,165	h	Manobre construcció	19,81	3,27	
MT18SABx090	0,360	ut	Abraçadora acer galv. Ø 9/10 cm	1,84	0,66	
MT18SATb030	1,150	ml	Tub PVC sanitari Ø 11 cm	4,33	4,98	
MT18SATb550	1,000	ut	Cola i petit material desguassos	2,23	2,23	
			Mà d'obra			7,10
			Materials			7,87
			COST UNITARI TOTAL			**14,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORZE EUROS amb NORANTA-SET CÉNTIMOS

1INScE0010 **ml** **COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 11,0 cm**

Col·lector enterrat de PVC d'11 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,015	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,35	
MOAJ01	0,015	h	Manobre construcció	19,81	0,30	
MT18SATb060	1,100	ml	Tub de PVC pressió Ø 11 cm	8,73	9,60	
MT18SATb550	1,000	ut	Cola i petit material desguassos	2,23	2,23	
			Mà d'obra			0,65
			Materials			11,83
			COST UNITARI TOTAL			**12,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÉNTIMOS

1INScE0030 **ml** **COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 16,0 cm**

Col·lector enterrat de PVC de 16 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,015	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,35	
MOAJ01	0,015	h	Manobre construcció	19,81	0,30	
MT18SATb080	1,100	ml	Tub de PVC pressió Ø 16 cm	18,48	20,33	
MT18SATb550	1,000	ut	Cola i petit material desguassos	2,23	2,23	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 655 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			0,65
			Materials			22,56
			COST UNITARI TOTAL			**23,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-UN CÉNTIMOS

1INScO0310 ut **ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**

Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.

MOOF01	0,300	h	Oficial 1a construcció	23,21	6,96	
MOAJ01	0,150	h	Manobre construcció	19,81	2,97	
AMOMXxxx050	0,070	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	11,15	
MT18SAAQ030	1,000	ut	Arqueta prefabricada 40x40cm amb tapa cega	143,25	143,25	
			Mà d'obra			10,97
			Maquinària			0,19
			Materials			153,17
			COST UNITARI TOTAL			**164,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMOS

1INScO031A ut **ARQUETA PREFABRICADA SIFÒNICA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**

Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.

MOOF01	0,300	h	Oficial 1a construcció	23,21	6,96	
MOAJ01	0,150	h	Manobre construcció	19,81	2,97	
AMOMXxxx050	0,070	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	11,15	
MT18SAAQ03A	1,000	ut	Arqueta prefabricada sifònica 40x40cm amb tapa cega	143,25	143,25	
			Mà d'obra			10,97
			Maquinària			0,19
			Materials			153,17
			COST UNITARI TOTAL			**164,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 656 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1INScO0320		**ut**	**ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB REIXA SUP.**			
			Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i reixa superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.			
MOOF01	0,300	h	Oficial 1a construcció	23,21	6,96	
MOAJ01	0,150	h	Manobre construcció	19,81	2,97	
AMOMXxxx050	0,070	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	11,15	
MT18SAAQ040	1,000	ut	Arqueta prefabricada 40x40cm amb reixa superior	143,25	143,25	
			Mà d'obra			10,97
			Maquinària			0,19
			Materials			153,17
			COST UNITARI TOTAL			**164,33**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMOS			
1INScP0090		**ml**	**COL·LECTOR PENJAT PVC Ø 11,0 cm**			
			De col·lector de PVC de pressió d'11 cm de diàmetre, penjat. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF01	0,160	h	Oficial 1a construcció	23,21	3,71	
MOAJ01	0,160	h	Manobre construcció	19,81	3,17	
MOOF11	0,130	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,93	
MT18SABx090	0,500	ut	Abraçadora acer galv. Ø 9/10 cm	1,84	0,92	
MT18SATo060	0,330	ut	Junta gibault Ø 11 cm	15,88	5,24	
MT18SATb060	1,100	ml	Tub de PVC pressió Ø 11 cm	8,73	9,60	
			Mà d'obra			9,81
			Materials			15,76
			COST UNITARI TOTAL			**25,57**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-SET CÉNTIMOS			
1INSdx0040		**ut**	**XARXA EVACUACIÓ LAVABO**			
			De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de bany petit amb desguàs d'un vàter i un lavabo.Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF11	1,500	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	33,81	
MT18SATb030	1,500	ml	Tub PVC sanitari Ø 11 cm	4,33	6,50	
MT18SATb540	2,500	ml	Tub de PVC Sanitari Ø 3,2 cm	1,78	4,45	
MT18SATb550	1,000	ut	Cola i petit material desguassos	2,23	2,23	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 657 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			33,81
			Materials			13,18
			COST UNITARI TOTAL			**46,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-SIS EUROS amb NORANTA-NOU CÉNTIMOS

1INSdx0060 **ut** **XARXA EVACUACIÓ CUINA (AIGÜERA)**

De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de cuina amb desguàs. Segons esquema gràfic als plànols.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF11	1,250	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	28,18	
MT18SATb530	3,000	ml	Tub de PVC Sanitari Ø 4 cm	2,13	6,39	
MT18SATb550	1,000	ut	Cola i petit material desguassos	2,23	2,23	
			Mà d'obra			28,18
			Materials			8,62
			COST UNITARI TOTAL			**36,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA CÉNTIMOS

1INSdx0120 **ut** **BONERA SIFÒN. EXTEN Ø 40 REIXA A.INOX. 93x93**

Subministrament i col·locació de bonera sifònica extensible de sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre per anar encolat, amb reixa de desguàs d'acer inoxidable cromada de 93x93 mm, de 3 mm de gruix. Extensabilitat de la bonera amb un màxim de 84 mm i un mínim de 25 mm.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,300	h	Oficial 1a construcció	23,21	6,96	
MOAJ01	0,150	h	Manobre construcció	19,81	2,97	
MT18SAGx070	1,000	ut	Bonera sifònica dutxes a.Inox. Cromat	45,64	45,64	
			Mà d'obra			9,93
			Materials			45,64
			COST UNITARI TOTAL			**55,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-SET CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 658 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1INTxx0030 **PA** **SUB. I INSTAL. ASCENSOR HIDR. 6 PERS.G. BÀS.**

Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 4 parades, 450 kg (6 persones) de càrrega útil, nivell bàsic d'acabat a interior de cabina, maniobra col·lectiva de baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar. S'inclouen ganxos de fixació, làmpades d'enllumenat del buit, passafils, grup tractor, amortidors de vall, limitador de velocitat i paracaigudes, quadre i cable de maniobra, recorregut de guies i pistó, selector de parades, botoneres de pis i de cabina, xassís de cabina i contrapès, línia telefònica i sistemes de seguretat. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta.

MT18ELIb030	1,000	PA	Sub. I instal. Ascensor hidr. 4 pers. g. alta	20.093,87	20.093,87	
			Materials			20.093,87
			COST UNITARI TOTAL			**20.093,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT MIL NORANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÉNTIMOS

1INVFbO120 **ut** **BARRET DE XEMENEIA MET. ACER INOX. 100x220 cm**

Subministrament i muntatge de barret de xemeneia d'acer inoxidable, quadrat, de dimensions totals 1000x2200 mm, amb acabat mate, format per 5 lames i tapa superior a quatre aigües, amb faldó exterior vertical de 60 mm, de base a part superior de xemeneia d'obra. Lames de 50 mm i separació entre lames de 40 mm. S'inclou part proporcional d'elements d'ancoratge i subjecció per al correcte muntatge a base de pates d'arriostrament amb barilles de diàmetre 10 mm.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.

MOOF01	0,400	h	Oficial 1a construcció	23,21	9,28	
MOAJ01	0,400	h	Manobre construcció	19,81	7,92	
MT18SAVb200	1,000	ut	Barret de xemeneia met. acer inox. 90x90 cm	785,65	785,65	
			Mà d'obra			17,20
			Materials			785,65
			COST UNITARI TOTAL			**802,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT-CENTS DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 659 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1PIFxx0010 — **m²** — **ESMALT SINTÈTIC SOBRE FUSTA**

D'esmaltat sobre elements de fusta amb pintura a l'esmalt sintètic de colors clars amb acabat mate, amb aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat amb brotxa, rodet o pistola. S'inclou neteja i preparació del suport, segellat de nusos, emmassillat de cops i escatat tants cops com calgui, així com neteja final.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte a dues cares (portes opaques i vidrieres), en portes extensibles o de llibret la superfície es mesurarà també a dues cares incrementant la superfície en un 50 %.

MOOF04	0,260	h	Oficial 1a pintor	22,79	5,93	
MT17Exxx010	0,300	kg	Esmalt sintètic	14,79	4,44	
MT17Axxx040	1,000	ut	Petit material (segellant universal, aiguarràs i massilla per fusta)	5,20	5,20	
			Mà d'obra			5,93
			Materials			9,64
			COST UNITARI TOTAL			**15,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINZE EUROS amb CINQUANTA-SET CÉNTIMOS

1PIMxx0170 — **kg** — **IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA A ESTRUCTURA METÀL·LICA**

D'imprimació d'elements de l'estructura metàl·lica amb aplicació d'imprimació anticorrosiva. S'inclou neteja i preparació del suport, així com neteja final.
Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte (per a una relació de pes de 25 m² per tona i un pes mínim de 10.000 kg)

MOOF04	0,012	h	Oficial 1a pintor	22,79	0,27	
MT17Axxx070	0,007	kg	Imprimació anticorrosiva	10,20	0,07	
			Mà d'obra			0,27
			Materials			0,07
			COST UNITARI TOTAL			**0,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 660 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1PIPxx0070 m² **PINTAT PINT. PLÀSTICA MATE PROFES. PARETS I SOSTRES INT.**

De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat mate professional, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.

MOOF04	0,095	h	Oficial 1a pintor	22,79	2,17	
MT17Pxxx060	0,350	kg	Pintura plàstica mate professional	2,45	0,86	
			Mà d'obra			2,17
			Materials			0,86
			COST UNITARI TOTAL			**3,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb TRES CÉNTIMOS

1PIPxx0130 m² **PINTAT PINT. ACRÍLICA LLISA PARETS I SOSTRES EXT.**

De pintat de paraments amb pintura acrílica amb acabat llis, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura diluïda i dues mans d'acabat esteses amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.

MOOF04	0,190	h	Oficial 1a pintor	22,79	4,33	
MT17Pxxx120	0,300	kg	Pintura acrílica acabat llis	7,75	2,33	
			Mà d'obra			4,33
			Materials			2,33
			COST UNITARI TOTAL			**6,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 661 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1REAVC0250 m² **ADREÇAT ARREB. VERT. PREVI RAJOLA**

D'arrebossat reglejat vertical de parets interiors, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de ciment pòrtland tipus 1:6 (M-5a), sense acabat final, previ a la col·locació de la rajola.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

MOOF01	0,200	h	Oficial 1a construcció	23,21	4,64
MOAJ01	0,200	h	Manobre construcció	19,81	3,96
AMOCPxxx030	0,020	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	2,00

Mà d'obra	8,85
Maquinària	0,05
Materials	1,70
COST UNITARI TOTAL	**10,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS amb SEIXANTA CÉNTIMOS

1REAVM0050 m² **ARREBOSSAT VERT.REG.REM.INT 1:1:7**

D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment pòrtland 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per interiors.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

MOOF01	0,310	h	Oficial 1a construcció	23,21	7,20
MOAJ01	0,310	h	Manobre construcció	19,81	6,14
AMOMXxxx040	0,020	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-5b	147,19	2,94

Mà d'obra	13,64
Maquinària	0,05
Materials	2,59
COST UNITARI TOTAL	**16,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 662 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1REAVM0060 m² **ARREBOSSAT VERT.REG.REM.EXT 1:1:7**

D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment portlant 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per exteriors.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

MOOF01	0,330	h	Oficial 1a construcció	23,21	7,66	
MOAJ01	0,330	h	Manobre construcció	19,81	6,54	
AMOMXxxx040	0,020	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-5b	147,19	2,94	

Mà d'obra	14,50
Maquinària	0,05
Materials	2,59
COST UNITARI TOTAL	**17,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DISSET EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS

1REEHx0010 m² **ENGUIXAT SOSTRES REGLEJAT, MANUAL**

D'enguixat reglejat de paraments horitzontals o inclinats, a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF06	0,200	h	Oficial 1a guixaire	22,47	4,49	
MOAJ01	0,100	h	Manobre construcció	19,81	1,98	
APAxxxxx010	15,000	l	Pasta de guix B1 (YG, YG/L o YPM)	0,14	2,10	
APAxxxxx020	1,000	l	Pasta de guix C6 (YF o YE/T) d'acabat	0,22	0,22	

Mà d'obra	6,79
Materials	2,00
COST UNITARI TOTAL	**8,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS amb SETANTA-NOU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 663 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1REEVx0020 m² **ENGUIXAT VERTICAL BON ULL, MANUAL**

D'enguixat manual a bon ull de paraments verticals , a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat), s'inclou formació d'angles vius.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures, així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

MOOF06	0,105	h	Oficial 1a guixaire	22,47	2,36	
MOAJ06	0,053	h	Ajudant guixaire	19,81	1,05	
APAxxxxx010	12,000	l	Pasta de guix B1 (YG, YG/L o YPM)	0,14	1,68	
APAxxxxx020	1,000	l	Pasta de guix C6 (YF o YE/T) d'acabat	0,22	0,22	
			Mà d'obra			3,67
			Materials			1,64
			COST UNITARI TOTAL			**5,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS amb TRENTA-UN CÉNTIMOS

1REEVx0080 ml **CANTONERA METÀL·LICA GALVANITZADA**

Cantonera metàl·lica galvanitzada per arestes de paraments enguixats.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats

MOOF06	0,030	h	Oficial 1a guixaire	22,47	0,67	
MOAJ06	0,015	h	Ajudant guixaire	19,81	0,30	
MT03AGxx010	1,050	ml	Cantonera metàl·lica acer galvanitzat	2,04	2,14	
			Mà d'obra			0,97
			Materials			2,14
			COST UNITARI TOTAL			**3,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb ONZE CÉNTIMOS

1REFCx0020 m² **F.S.CARTRÓ-GUIX 13 mm REV. PENJAT**

De fals sostre de plaques de cartró-guix per revestir de 13 mm de gruix penjades amb perfileria no vista.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOAJ01	0,165	h	Manobre construcció	19,81	3,27
MOOF10	0,165	h	Oficial 1a muntador	22,54	3,72
MT03AGxx040	2,100	kg	Perfil T acer galvanitzat 2x2 per fals sostres	3,39	7,12
MT03AGxx070	2,000	ml	Barra acer galvanitzat per falsos sostres	1,25	2,50
MT09GXxx050	1,020	m²	Placa cartró-guix de 13 mm	6,36	6,49

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 664 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			6,99
			Materials			16,11
			COST UNITARI TOTAL			**23,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS amb DEU CÉNTIMOS

1REPac0040 **m²** **PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm**

De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta.
La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m².
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².

MOOF01	0,025	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,58	
MOAJ01	0,025	h	Manobre construcció	19,81	0,50	
MT02FOMa010	0,130	m³	Formigó en massa HM-20/B/20/I	92,00	11,96	
MT08IMGE080	0,100	kg	Fibra de polipropilè per pav. Formigó imp.	5,44	0,54	
MT02ASxx090	4,000	kg	Capa de rodadura, colorant i desencofrant	1,31	5,24	
MT02ALxx070	2,000	kg	Pols de quars	0,63	1,26	
MQVA01	0,100	h	Polidora	2,90	0,29	
			Mà d'obra			1,08
			Maquinària			0,29
			Materials			19,00
			COST UNITARI TOTAL			**20,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT EUROS amb TRENTA-SET CÉNTIMOS

1REPbG0010 **ml** **GRAÓ DE GRES D'INTERIOR A TRUC**

Graó de gres esmaltat monococció per interiors, format per peça especial d'estesa i frontal format amb peça de paviment tallada a l'alçada adequada, col·locades a truc de maceta sobre base de 2 cm de gruix de morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland, tipus 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.
Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,350	h	Oficial 1a construcció	23,21	8,12	
MOAJ01	0,150	h	Manobre construcció	19,81	2,97	
MT10RGEx040	1,050	ml	Estesa graó gres esmaltat int.	32,99	34,64	
MT10RGEx030	0,300	m²	Gres esmaltat per interiors, preu alt	18,08	5,42	
AMOMXxxx050	0,015	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	2,39	
MT02ALxx100	0,300	kg	Beurada de color	1,03	0,31	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 665 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			11,31
			Maquinària			0,04
			Materials			42,50
			COST UNITARI TOTAL			**53,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-CINC CÉNTIMOS

1REPbS0030 **ml** **SÒCOL GRES INT. PREU MIG A TRUC**

Sòcol de gres esmaltat monococió per interiors, de 7 cm d'alçària, de preu mig, col·locat a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint obertures.

MOOF01	0,090	h	Oficial 1a construcció	23,21	2,09	
MOAJ01	0,025	h	Manobre construcció	19,81	0,50	
MT10RGEx070	1,020	ml	Sòcol gres esmaltat preu mig	2,34	2,39	
AMOMXxxx050	0,012	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	1,91	
MT02ALxx100	0,100	kg	Beurada de color	1,03	0,10	
			Mà d'obra			2,77
			Maquinària			0,03
			Materials			4,19
			COST UNITARI TOTAL			**6,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS amb NORANTA-NOU CÉNTIMOS

1REPbT0080 **m²** **PAV.GRES INT.FOR.PETIT PREU MIG TRUC**

Paviment de gres esmaltat monococió per interiors, amb peces de formats petits (15x15 cm, 20x20 cm i 30x30 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.
Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

MOOF01	0,285	h	Oficial 1a construcció	23,21	6,61	
MOAJ01	0,190	h	Manobre construcció	19,81	3,76	
MT10RGEx020	1,020	m²	Gres esmaltat per interiors, preu mig	11,00	11,22	
AMOMXxxx050	0,035	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	5,58	
MT02ALxx100	1,000	kg	Beurada de color	1,03	1,03	
MT02CIxx010	0,500	kg	Ciment pòrtland CEM I 32,5	0,15	0,08	
			Mà d'obra			10,89
			Maquinària			0,10
			Materials			17,29
			COST UNITARI TOTAL			**28,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-VUIT EUROS amb VINT-I-VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 666 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1REPbT0110		**m²**	**PAV.GRES INT.FOR.GRAN PREU MIG TRUC**			
			Paviment de gres esmaltat monococció per interiors, amb peces de formats grans (40x40 cm, 45x45 cm i 50x50 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.			
			Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.			
			Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
MOOF01	0,240	h	Oficial 1a construcció	23,21	5,57	
MOAJ01	0,165	h	Manobre construcció	19,81	3,27	
MT10RGEx020	1,020	m²	Gres esmaltat per interiors, preu mig	11,00	11,22	
AMOMXxxx050	0,035	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	5,58	
MT02ALxx100	0,600	kg	Beurada de color	1,03	0,62	
MT02CIxx010	0,500	kg	Ciment pòrtland CEM I 32,5	0,15	0,08	
			Mà d'obra			9,36
			Maquinària			0,10
			Materials			16,88
			COST UNITARI TOTAL			**26,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMOS

1REPdC0010		**m²**	**PAV. GRANET CREMA JÚLIA 2 cm /C. COLA (*)**			
			Paviment de pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" de 2 cm de gruix amb peces de 60x40 cm acabades polides(*), col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb la llana dentada sobre base de 3 cm de gruix de morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color.			
			Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.			
			Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²			
			(*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.			
MOOF01	0,300	h	Oficial 1a construcció	23,21	6,96	
MOAJ01	0,200	h	Manobre construcció	19,81	3,96	
MT10GRbx010	1,020	m²	Granet Crema Júlia 2 cm polida	51,38	52,41	
AMOMXxxx050	0,035	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	5,58	
MT02CIxx030	7,000	kg	Ciment adhesiu o pasta adhesiva grisa	0,23	1,61	
MT02ALxx100	0,600	kg	Beurada de color	1,03	0,62	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 667 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			11,44
			Maquinària			0,10
			Materials			59,60
			COST UNITARI TOTAL			**71,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-UN EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS

1REPdG0010 ml **GRAÓ GRANET CREMA JÚLIA (ALÇ I EST. 2 cm) (*)**

Revestiment de graó de 30x18 cm amb pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" acabada polida de taller a cares i cantells vistos, amb estesa i alçada de 2 cm de gruix, col·locades a truc amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color.
Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF01	0,340	h	Oficial 1a construcció	23,21	7,89	
MOAJ01	0,340	h	Manobre construcció	19,81	6,74	
MT10GRbx070	1,020	ml	Estesa graó-granet Crema Júlia 2 cm	34,68	35,37	
MT10GRbx080	1,020	ml	Alçada graó-granet Crema Júlia 2 cm	13,20	13,46	
AMOMXxxx050	0,040	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	6,37	
MT02ALxx100	0,300	kg	Beurada de color	1,03	0,31	
			Mà d'obra			15,22
			Maquinària			0,11
			Materials			54,81
			COST UNITARI TOTAL			**70,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 668 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1RERCC0020 m² **ENRAJ.CER.ESM.F.PETIT P.MIG C.COLA**

Enrajolat de parament vertical amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada, amb peces de formats petits (10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm...), de preu mig, col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb llana dentada sobre previ adreçat de morter (valorat a part). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/2/4), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 2 m² : no es dedueix
- Obertura > 2 m² i <= 4 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 4 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa el revestiment de retorns o brancals i llindes, així com l'ajust de peces. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà amidar aquestes paraments.

MOOF01	0,290	h	Oficial 1a construcció	23,21	6,73	
MOAJ01	0,195	h	Manobre construcció	19,81	3,86	
MT10RCEx020	1,020	m²	Rajola ceràmica esmaltada, preu mig	23,37	23,84	
MT02CIxx030	5,000	kg	Ciment adhesiu o pasta adhesiva grisa	0,23	1,15	
MT02ALxx100	1,000	kg	Beurada de color	1,03	1,03	

Mà d'obra	10,59
Materials	26,02
COST UNITARI TOTAL	**36,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-UN CÉNTIMOS

1RETAx0060 ml **TRENC. PEDRA ART. 30 cm / BUIXARDADA**

Trencaigües amb pedra artificial de morter de ciment gris, acabada buixardada a cara i cantell vist, de 30x3 cm de secció, amb goteró, pres amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat perimetral.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)

MOOF01	0,185	h	Oficial 1a construcció	23,21	4,29	
MOAJ01	0,185	h	Manobre construcció	19,81	3,66	
MT10PAbx030	1,020	ml	Trenc. Paret 30 cm p. Artif. Buixardada	65,68	66,99	
AMOMXxxx050	0,010	m³	Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b	159,30	1,59	

Mà d'obra	8,10
Maquinària	0,03
Materials	68,41
COST UNITARI TOTAL	**76,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 669 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1RETKx0080 — **ml** — **REMAT DE MUR D'ALUMINI LACAT DE 40 cm DE DESENV. I 4 PLEGADES**

De subministrament i col·locació de remat de mur d'alumini lacat amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 4 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)

MOOF01	0,120	h	Oficial 1a construcció	23,21	2,79	
MOAJ01	0,120	h	Manobre construcció	19,81	2,38	
MT10RVxx080	1,020	ml	Remat de mur de planxa d'alumini lacat blanc 1,5 mm Ø 40 cm i 4 plegades	15,70	16,01	
AMOCPxxx030	0,016	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	1,60	
MT02ALxx120	0,450	kg	Adhesiu de resines epòxids	6,50	2,93	

Mà d'obra	5,37
Maquinària	0,04
Materials	20,30
COST UNITARI TOTAL	**25,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÉNTIMOS

1REVPG0270 — **m²** — **TANC. FAÇ.VENT. PLAT.VIS. G. IMP. GOLDEN FLAM. 60x30 (*)**

De formació de tancament exterior amb sistema de façana ventil·lada, amb fulla passant de granet d'importació Golden, amb acabat flamejat, de 2 cm de gruix de plaques, de 60x30x2 cm (*), subjectes amb perfils vistos longitudinals i continus en forma de T, que abracen el cantell de les peces en sentit horitzontal en tots els junts, prèvia subjecció dels ancoratges amb morter hidràulic per assegurar la seva resistència al penjar la pedra en ells.
S'inclou part proporcional de rebut de la fusteria exterior, formació de llindes, faixes armades, brancals, realització d'encontres i peces especials.
S'inclou també repercussió de muntatge, utilització i desmuntatge de bastida homologada i mitjans de protecció.
(Fulla de tancament interior i aïllament de cambra d'aire, valorats a part)
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats. En cas que els laterals y dintell de les obertures vagin aplacats caldrà amidar la superfície d'aquests paraments.
(*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.

MOOF10	0,350	h	Oficial 1a muntador	22,54	7,89	
MOAJ01	0,350	h	Manobre construcció	19,81	6,93	
MT10GRmx010	1,050	m²	Granet import. Golden flam. 2 cm plaq. Polides	34,86	36,60	
MT10GRob030	1,000	m²	Forats a plaquetes de granet faç.	30,00	30,00	
MT03AIxx050	1,000	m²	Platines vistes acer inoxidable façana ventil·lada - plaques pedra	25,00	25,00	
AMOCPxxx030	0,020	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	2,00	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 670 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			15,07
			Maquinària			0,05
			Materials			93,30
			COST UNITARI TOTAL			**108,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT VUIT EUROS amb QUARANTA-DOS CÉNTIMOS

1SESxx0110 — **ut** — **RÈTOL SENY. EVACUACIÓ RECINTE I EXTINCIÓ**

De rètol de senyalització direcció d'evacuació i punt d'evacuació i equipament per extinció de 22,4x22,40 a 16x32 cm amb material luminescent estàndard. S'inclou subministrament i col·locació amb fixació mitjançant cinta de doble cara o silicona.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOAJ01	0,080	h	Manobre construcció	19,81	1,58	
MT23Sxxx030	1,000	ut	Rètol seny. evacuació recinte i equipament extinció	5,50	5,50	
			Mà d'obra			1,58
			Materials			5,50
			COST UNITARI TOTAL			**7,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS amb VUIT CÉNTIMOS

1SLCxx0030 — **ml** — **BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.**

Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació.
El suport passamà té el cost calculat per 10 usos.
El tauló té el cost calculat per 50 usos.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat

MOOF01	0,040	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,93	
MOAJ01	0,040	h	Manobre construcció	19,81	0,79	
MT21Cxxx070	0,100	ut	Suport de passamà per barana	28,06	2,81	
MT04FUxx010	1,200	ml	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	0,08	0,10	
			Mà d'obra			1,72
			Materials			2,91
			COST UNITARI TOTAL			**4,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÉNTIMOS

1SLCxx0040 — **ml** — **BARANA D'ESCALA TIPUS SERGENT**

Barana de protecció per escala, amb suport tipus sergent cada 2 m i tres taulons de fusta. s'inclou muntatge.
Suport = 1 ut/10 usos x 2 m separació = 0,05 ut/m
Tauló = 3 taulons x 2 m = 6 m/m
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat

MOOF01	0,050	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,16	
MOAJ01	0,050	h	Manobre construcció	19,81	0,99	
MT21Cxxx080	0,050	ut	Suport de barana tipus sergent	32,91	1,65	
MT04FUxx010	6,000	ml	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	0,08	0,48	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 671 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			2,15
			Materials			2,13
			COST UNITARI TOTAL			**4,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÉNTIMOS

1SLCxx0075 **ut** **LÍNIA DE VIDA TEMPORAL**

Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia de vida d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 20 m de longitud, per assegurar a un operari, classe A, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 20 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 5 usos.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.

MOOF01	0,050	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,16	
MOAJ01	0,050	h	Manobre construcció	19,81	0,99	
MT21Cxxx340	0,200	ut	Línia de vida temporal	98,81	19,76	
			Mà d'obra			2,15
			Materials			19,76
			COST UNITARI TOTAL			**21,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-UN CÉNTIMOS

1SLCxx0080 **ml** **VALLA PROVISIONAL D'ACER GALV.**

Valla provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge.
Un metre de valla = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat

MOAJ01	0,050	h	Manobre construcció	19,81	0,99	
MT21Cxxx120	0,170	m²	Plafó malla galv. --> valla obra	45,62	7,76	
			Mà d'obra			0,99
			Materials			7,76
			COST UNITARI TOTAL			**8,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS amb SETANTA-CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 672 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1SLCxx0084 ut **PORTA PER A VIANANTS A TANCA METÀL·LICA**

Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.

MOOF01	0,105	h	Oficial 1a construcció	23,21	2,44	
MOAJ01	0,105	h	Manobre construcció	19,81	2,08	
MT21Cxxx360	0,200	ut	Porta per a vianants de 0.90x2m a tanca metàl·lica	55,42	11,08	
			Mà d'obra			4,52
			Materials			11,08
			COST UNITARI TOTAL			**15,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINZE EUROS amb SEIXANTA CÉNTIMOS

1SLCxx0086 ut **PORTA PER A ENTRADA MAQUINÀRIA**

Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/I, amortitzable en 5 usos.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.

MOOF01	0,300	h	Oficial 1a construcció	23,21	6,96	
MOAJ01	0,300	h	Manobre construcció	19,81	5,94	
MT21Cxxx370	0,200	ut	Porta per maquinària de 4x2m a tanca metàl·lica	192,85	38,57	
			Mà d'obra			12,90
			Materials			38,57
			COST UNITARI TOTAL			**51,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-SET CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 673 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1SLCxx0190 **ml** **XARXA VERTICAL, SEGURETAT FORJAT**

Muntatge i desmuntatge de sistema V de xarxa de seguretat col·locada verticalment, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, de dimensions 10x7 m, certificada per AIDICO, amortitzable en 10 usos, amb ancoratges de xarxa embeguts cada 50 cm en la vora del forjat i suports tipus forca fixos de 8x2 m amb tub de 60x60x3 mm, fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, separats entre si una distància màxima de 4,5 m, amortitzables en 15 usos, ancorats al forjat mitjançant forquilles d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre. Inclou corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat de polipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat.
Màstil = 1 ut / 25 usos x 4 m = 0,01 ut/m
Xarxa = 10 m² / 10 usos x 1 m = 1 m²/m
Ancoratge màstil = 1 ut / 1 ús x 4 m = 0,25 ut/m
Ancoratge xarxa = 1 ut / 1 ús x 0,5 m = 2 ut/m
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.

MOOF01	0,100	h	Oficial 1a construcció	23,21	2,32	
MOAJ01	0,100	h	Manobre construcció	19,81	1,98	
MT21Cxxx260	0,010	ut	Forca per xarxa protecció forjat	89,93	0,90	
MT21Cxxx210	1,000	m²	Xarxa poliamida+corda	2,94	2,94	
MT21Cxxx270	0,250	ut	Ancoratge de forca per xarxa	1,36	0,34	
MT21Cxxx220	2,000	ut	Ancoratge per xarxa de protecció	0,46	0,92	

Mà d'obra	4,30
Materials	5,10
COST UNITARI TOTAL	**9,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU EUROS amb QUARANTA CÉNTIMOS

1SLCxx0220 **ut** **TAPS PROTECTORS PER A ESPERES D'ARMADURES**

Col·locació i extracció de protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.

MOAJ01	0,006	h	Manobre construcció	19,81	0,12	
MT21Cxxx330	0,100	ut	Tap protector per a esperes d'armadures	0,08	0,01	

Mà d'obra	0,12
Materials	0,01
COST UNITARI TOTAL	**0,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb TRETZE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 674 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1SLIxx0060		**ut**	**BOTES DE SEGURETAT AMB REFORÇ** Joc de botes de seguretat amb reforç metàl·lic a la puntera i plantilla protectora de claus. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx060	1,000	ut	Botes de seguretat amb reforç	28,22	28,22	
			Materials			28,22
			COST UNITARI TOTAL			**28,22**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÉNTIMOS			
1SLIxx0080		**ut**	**CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT** Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resistent, homologat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx080	1,000	ut	Casc de seguretat, homologat	3,13	3,13	
			Materials			3,13
			COST UNITARI TOTAL			**3,13**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb TRETZE CÉNTIMOS			
1SLIxx0090		**ut**	**AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS** Auriculars protectors auditius. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx090	1,000	ut	Auriculars protectors auditius	24,65	24,65	
			Materials			24,65
			COST UNITARI TOTAL			**24,65**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÉNTIMOS			
1SLIxx0110		**ut**	**ARNÉS DE SEGURETAT ANTICAIGUDA** Arnés de seguretat anticaiguda homologat, amb 2 punts d'ancoratge, sivelles regulables en camals. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat.			
MT21Ixxx110	1,000	ut	Arnés seguretat paracaigudes	23,75	23,75	
			Materials			23,75
			COST UNITARI TOTAL			**23,75**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 675 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1SLIxx0117		**ut**	**SISTEMA COMPLET ANTICAIGUDA**			
			Sistema complet anticaiguda compost per un arnés anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglutis, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons normatives UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN354. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat.			
MT21Ixxx117	1,000	ut	Sistema complet anticaiguda	399,91	399,91	
			Materials			399,91
			COST UNITARI TOTAL			**399,91**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS amb NORANTA-UN CÉNTIMOS			
1SLIxx0130		**ut**	**JAQUETA IMPERMEABLE AMB CAPUTXA**			
			Jaqueta impermeable amb caputxa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx130	1,000	ut	Jaqueta impermeable amb caputxa	10,52	10,52	
			Materials			10,52
			COST UNITARI TOTAL			**10,52**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÉNTIMOS			
1SLIxx0145		**ut**	**ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT**			
			Armilla reflectora d'alta visibilitat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx145	1,000	ut	Armilla reflectora alta visibilitat	5,53	5,53	
			Materials			5,53
			COST UNITARI TOTAL			**5,53**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÉNTIMOS			
1SLIxx0150		**ut**	**JAQUETA REFLECTANT**			
			Jaqueta reflectant per treball nocturn. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx150	1,000	ut	Jaqueta reflectant	30,31	30,31	
			Materials			30,31
			COST UNITARI TOTAL			**30,31**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 676 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1SLIxx0180		**ut**	**FAIXA DE PROTECCIO** Faixa de protecció contra esforços. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx180	1,000	ut	Faixa de protecció	14,75	14,75	
			Materials			14,75
			COST UNITARI TOTAL			**14,75**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORZE EUROS amb SETANTA-CINC CÉNTIMOS			
1SLIxx0210		**ut**	**ULLERES ANTI-PROJECCIONS** Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx210	1,000	ut	Ulleres anti-projeccions	13,90	13,90	
			Materials			13,90
			COST UNITARI TOTAL			**13,90**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS amb NORANTA CÉNTIMOS			
1SLIxx0260		**ut**	**JOC DE GUANTS DE CUIRO I LONA** Joc de guants de cuiro amb dors de lona per a càrrega i descàrrega. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx260	1,000	ut	Joc de guants de cuiro i lona	7,26	7,26	
			Materials			7,26
			COST UNITARI TOTAL			**7,26**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS amb VINT-I-SIS CÉNTIMOS			
1SLIxx0320		**ut**	**MASCARA CONTRA LA POLS** Mascara contra la pols amb filtre canviable. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx320	1,000	ut	Màscara contra la pols	13,48	13,48	
			Materials			13,48
			COST UNITARI TOTAL			**13,48**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÉNTIMOS			
1SLIxx0330		**ut**	**MASCARA ANTI-PARTÍCULES** Màscara anti-partícules de retenció mecànica simple. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat			
MT21Ixxx330	1,000	ut	Màscara anti-partícules	4,21	4,21	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 677 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Materials			4,21
			COST UNITARI TOTAL			**4,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb VINT-I-UN CÉNTIMOS

1SLIxx0430 **ut** **VESTIT IMPERMEABLE COMPLERT**

Vestit impermeable complert.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat

MT21Ixxx430	1,000	ut	Vestit impermeable complert	16,73	16,73	
			Materials			16,73
			COST UNITARI TOTAL			**16,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÉNTIMOS

1TDBFR0050 **m²** **PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x20 / REVESTIR**

De paret de bloc de morter de 20 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x20 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

MOOF01	0,235	h	Oficial 1a construcció	23,21	5,45	
MOAJ01	0,120	h	Manobre construcció	19,81	2,38	
MT09BLFO040	12,500	ut	Bloc morter foradat gris 40x20x20 cm	0,82	10,25	
AMOCPxxx030	0,020	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	2,00	
			Mà d'obra			8,08
			Maquinària			0,05
			Materials			11,95
			COST UNITARI TOTAL			**20,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT EUROS amb VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 678 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1TDBFR0100 m² **PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x30 / OMPLERT FORMIGÓ / REVESTIR**

De paret de bloc de morter de 30 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x30 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a) i omplertes amb formigó armat HA-25/B/20/IIa i armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500S amb una quantia de 2,3 kg/m².
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

MOOF01	0,625	h	Oficial 1a construcció	23,21	14,51	
MOAJ01	0,625	h	Manobre construcció	19,81	12,38	
MT02FOAa050	0,020	m³	Formigó per armar HA-25/B/20/IIa	95,00	1,90	
MT03ACxx030	2,300	kg	Acer corrugat B 500 S	0,78	1,79	
MT09BLFO060	12,500	ut	Bloc morter foradat gris 40x20x30 cm	1,27	15,88	
AMOCPxxx030	0,030	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	3,01	

Mà d'obra	27,26
Maquinària	0,08
Materials	22,12
COST UNITARI TOTAL	**49,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-SET CÉNTIMOS

1TDC2bR010 m² **PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ FORADAT 29x14x7 / REVESTIR**

De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó foradat doble de 29x14x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

MOOF01	0,728	h	Oficial 1a construcció	23,21	16,90	
MOAJ01	0,364	h	Manobre construcció	19,81	7,21	
MT09CERF030	44,800	ut	Maó foradat doble 29x14x7 cm	0,22	9,86	
AMOCPxxx030	0,028	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	2,81	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 679 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			24,46
			Maquinària			0,08
			Materials			12,24
			COST UNITARI TOTAL			**36,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-SIS EUROS amb SETANTA-VUIT CÉNTIMOS

1TDC2bR050 m² **PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**

De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

MOOF01	0,365	h	Oficial 1a construcció	23,21	8,47	
MOAJ01	0,183	h	Manobre construcció	19,81	3,63	
MT09CERP030	32,200	ut	Maó perforat 29x14x10 cm	0,25	8,05	
AMOCPxxx030	0,032	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	3,21	
			Mà d'obra			12,50
			Maquinària			0,09
			Materials			10,77
			COST UNITARI TOTAL			**23,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS amb TRENTA-SIS CÉNTIMOS

1TDC2dR050 m² **PARET CERÀM. 30 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**

De paret ceràmica de 30 o més cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

MOOF01	0,685	h	Oficial 1a construcció	23,21	15,90	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 680 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MOAJ01	0,343	h	Manobre construcció	19,81	6,79	
MT09CERP030	66,700	ut	Maó perforat 29x14x10 cm	0,25	16,68	
AMOCPxxx030	0,070	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	7,01	
			Mà d'obra			23,56
			Maquinària			0,19
			Materials			22,64
			COST UNITARI TOTAL			**46,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

1TDDCx0030 **ml** **CAIXA PERSIANA CERÀMICA RECOLZADA**

De caixa de persiana per paret de 30 cm de gruix, per revestir, amb peça prefabricada ceràmica col·locada recolzada.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals

MT09CEVA070	1,020	ml	Caixo de persiana de ceràmica	9,73	9,92	
MOOF01	0,050	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,16	
MOAJ01	0,050	h	Manobre construcció	19,81	0,99	
			Mà d'obra			2,15
			Materials			9,92
			COST UNITARI TOTAL			**12,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS amb SET CÉNTIMOS

1TDDDx0030 **ml** **DINTELL CERÀMICA RECOLZADA PER PARET DE 15 cm**

De dintell per paret de 15 cm de gruix, per revestir, amb peça ceràmica armada autoresistent col.locada recolzada, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals

MOOF01	0,035	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,81	
MOAJ01	0,035	h	Manobre construcció	19,81	0,69	
MT09CEVA010	1,020	ml	Llinda ceràmica per a paret 15 cm	6,87	7,01	
AMOCPxxx030	0,004	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	0,40	
			Mà d'obra			1,55
			Maquinària			0,01
			Materials			7,35
			COST UNITARI TOTAL			**8,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS amb NORANTA-UN CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 681 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
1TDECa0030A		**m²**	**ENVÀ DE 7 cm DE GRUIX DE MAÓ FORADAT 25X12X7 cm**			

D'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, de maó foradat de 25x12x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

MOOF01	0,305	h	Oficial 1a construcció	23,21	7,08
MOAJ01	0,305	h	Manobre construcció	19,81	6,04
MT09CERF120	30,000	ut	Maó foradat senzill de 25x12x7 cm	0,16	4,80
AMOCPxxx030	0,010	m³	Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)	100,20	1,00

Mà d'obra	13,24
Maquinària	0,03
Materials	5,65
COST UNITARI TOTAL	**18,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIVUIT EUROS amb NORANTA-DOS CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 682 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1TDFGLc090 m² **TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48 HIDROF.**

Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat hidrofugada de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat.
Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

MOAJ01	0,140	h	Manobre construcció	19,81	2,77	
MOOF10	0,070	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,58	
MT09GXxx100	1,050	m²	Placa cartró-guix de 15 mm hidròfuga	10,70	11,24	
MT09PExx040	1,600	ml	Cinta de juntes	0,11	0,18	
MT09PExx050	0,450	kg	Pasta de juntes	1,20	0,54	
MT09PExx060	21,000	ut	Cargol d'acer galvanitzat	0,09	1,89	
MT09PExx070	1,750	ml	Muntant d'acer galv. 46 mm cartró-guix	1,90	3,33	
MT09PExx110	0,950	ml	Canal d'acer galv. 48 mm cartró-guix	1,69	1,61	
MT09PExx140	1,750	ut	Peça arriostrament muntants cartró-guix	1,50	2,63	
MT08AILR240	2,100	m²	P. Rígid llana roca no rev. D-50 kg/m³/ 50 mm	7,42	15,58	

Mà d'obra	4,35
Materials	37,00
COST UNITARI TOTAL	**41,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-UN EUROS amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 683 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

1TDFGLc100 — **m²** — **TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48**

Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat.
Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

MOAJ01	0,140	h	Manobre construcció	19,81	2,77
MOOF10	0,070	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,58
MT09GXxx060	1,050	m²	Placa cartró-guix de 15 mm	6,27	6,58
MT09PExx040	1,600	ml	Cinta de juntes	0,11	0,18
MT09PExx050	0,450	kg	Pasta de juntes	1,20	0,54
MT09PExx060	21,000	ut	Cargol d'acer galvanitzat	0,09	1,89
MT09PExx070	1,750	ml	Muntant d'acer galv. 46 mm cartró-guix	1,90	3,33
MT09PExx110	0,950	ml	Canal d'acer galv. 48 mm cartró-guix	1,69	1,61
MT09PExx140	1,750	ut	Peça arriostrament muntants cartró-guix	1,50	2,63
MT08AILR240	2,100	m²	P. Rígid llana roca no rev. D-50 kg/m³/ 50 mm	7,42	15,58

Mà d'obra	4,35
Materials	32,34
COST UNITARI TOTAL	**36,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÉNTIMOS

2ESMxx001A — **m²** — **MUR FORMIGÓ HA-25/IIa, 20 cm, B-500S 12 kg/m²**

De mur de 20 cm de gruix per revestir, de formigó tipus HA-25/B/20/IIa, armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 12 kg/m² (40 kg/m³) i encofrat a dues cares amb planxes metàl·liques. S'inclou la feina d'encofrar i desencofrar, però el fonament cal valorar-lo a part.

1FOCAB0040	12,000	kg	ARMAT MURS - ACER B500S - FERR. OBRA	1,17	14,04
1FOCEx0080	2,000	m²	ENCOFRAT MURS - PLANXA METÀL·LICA - A 2 CARES PER REVESTIR	19,58	39,16
1FOCFb0010	0,220	m³	FORMIGONAT MURS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS	110,95	24,41

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 684 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			36,12
			Materials			41,49
			COST UNITARI TOTAL			**77,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÉNTIMOS

5FOcxx0070 ut **SÈRIE DE 4 PROVETES (MÀXIM 50 KM)**

Fabricació d'una sèrie de 4 provetes, amb determinació de consistència curat, recapçat i ruptura a compressió segons normatives UNE vigents. Temps màx. espera: 1h (50 Km).

			Sense descomposició			
			Altres			88,09
			COST UNITARI TOTAL			**88,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUITANTA-VUIT EUROS amb NOU CÉNTIMOS

5INaxx0010 ut **PROVA D'ESTANQUEÏTAT XARXA D'ABASTAMENT**

Prova d'estanqueïtat de canonades de la xarxa d'abastament d'aigua. Jornada o fracció de tècnic a obra.

			Sense descomposició			
			Altres			398,01
			COST UNITARI TOTAL			**398,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb UN CÉNTIMOS

5INbxx0010 ut **PROVES DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ**

Proves de control i verificació de les instal·lacions de climatització. Jornada o fracció de tècnic a obra.

			Sense descomposició			
			Altres			220,03
			COST UNITARI TOTAL			**220,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VINT EUROS amb TRES CÉNTIMOS

5INhxx0010 ut **PROVES DE LA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT**

Proves de la instal·lació de sanejament. 1/2 jornada a obra.

			Sense descomposició			
			Altres			220,03
			COST UNITARI TOTAL			**220,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VINT EUROS amb TRES CÉNTIMOS

AL01DTxx010 t **Taxa d'abocador, per terres**

Taxa d'abocar per terres

			Sense descomposició			
			Altres			0,83
			COST UNITARI TOTAL			**0,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb VUITANTA-TRES CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 685 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

AL01RRxx010 t **Taxa d'abocador, per runes**

Taxa d'abocador per runes

Sense descomposició

Altres 4,68

COST UNITARI TOTAL 4,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS

AL02xxxx020 m² **Transport material per bastida**

Transport de material necessari per muntatge i desmuntatge de bastides tubulars, amb un recorregut màxim de 100 Km.

Sense descomposició

Altres 1,15

COST UNITARI TOTAL 1,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb QUINZE CÉNTIMOS

AL02xxxx030 m² **Muntatge de bastida tubular**

Muntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana.

Sense descomposició

Altres 2,50

COST UNITARI TOTAL 2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS amb CINQUANTA CÉNTIMOS

AL02xxxx040 m² **Desmuntatge de bastida tubular**

Desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana.

Sense descomposició

Altres 1,80

COST UNITARI TOTAL 1,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb VUITANTA CÉNTIMOS

AL02xxxx050 m² **Pla de muntatge, ús i desmunt. de bastida**

Repercussió de Pla de muntatge, ús i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa exterior, superfície tipus 180 m², i de més de 6 m d'alçada total.

Sense descomposició

Altres 2,10

COST UNITARI TOTAL 2,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS amb DEU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 686 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

AL02xxxx060 — **m²** — **Lloguer dia bastida tubular met.**

Lloguer diari de m² de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Bastida exterior tipus considerada per edifici de PB+4PP amb una façana de 12 m de llarg (180 m² de superfície).

Sense descomposició

Altres	0,03
COST UNITARI TOTAL	**0,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb TRES CÉNTIMOS

B-1 — **ut** — **BALCONERA B1 2,05 x 2,3**

Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent i una fulla fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 205 x 230 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

MOOF08	0,650	h	Oficial 1a serraller	22,47	14,61	
MOAJ08	0,650	h	Ajudant serraller	19,81	12,88	
MT14ALBP070	1,000	ut	Balconera alumini 205x210 cm prac. 2f.	950,52	950,52	
			Mà d'obra			27,49
			Materials			950,52
			COST UNITARI TOTAL			**978,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb UN CÉNTIMOS

B-2 — **ut** — **BALCONERA B2 3,2 x 2,6**

Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de tres fulles fixes. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 330 x 260 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

MOOF08	0,400	h	Oficial 1a serraller	22,47	8,99	
MOAJ08	0,400	h	Ajudant serraller	19,81	7,92	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 687 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MT14ALBF06A	1,000	ut	Balconera alumini 320x260 cm fixa 3f.	628,30	628,30	

Mà d'obra	16,91
Materials	628,30
COST UNITARI TOTAL	**645,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS amb VINT-I-UN CÉNTIMOS

BA-1 — **ut** — **FUSTERIA TIPUS BA-1**

Fusteria tal i com s'indica al detall de fusteria. Amb tots els mecanismes i detalls inclosos. Caldrà de doni compliment aql que determina el CTE respecte als esforços que ha de poder suportar.

MOOF07	0,650	h	Oficial 1a fuster	22,79	14,81	
MOAJ07	0,650	h	Ajudant de fuster	19,81	12,88	
MT14FUAa200	1,000	ut	Armari	853,00	853,00	

Mà d'obra	27,69
Materials	853,00
COST UNITARI TOTAL	**880,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT-CENTS VUITANTA EUROS amb SEIXANTA-NOU CÉNTIMOS

BBBA — **ut** — **BARBACOA i REPISA**

Barbacoa d'obra formada amb rajol refractari, tal i com s'indica a la documentació gràfica i segons indicacions de ls Direcció facultativa. Inclou les grielles, ferratges i tot el material necessari per a poder-la posar en marxa.

MOOF01	8,001	h	Oficial 1a construcció	23,21	185,70	
MOAJ01	8,001	h	Manobre construcció	19,81	158,50	
ppmm	1,000		Petit material	300,00	300,00	

Mà d'obra	344,20
Materials	300,00
COST UNITARI TOTAL	**644,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb VINT CÉNTIMOS

BC41A — **u** — **RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT EN PAVIMENTS**

Resistència al lliscament en paviments amb el pèndul TRRL, in situ a obra (equip descrit en l'annex A de la norma UNE-ENV 12633:2003). Inclou desplaçament i emissió d'informe. Tot realitzat per laboratori homologat.

Sense descomposició

Altres	285,01
COST UNITARI TOTAL	**285,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb UN CÉNTIMOS

BJ46U001 — **Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 688 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Sense descomposició			
			Altres			43,26
			COST UNITARI TOTAL			**43,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-TRES EUROS amb VINT-I-SIS CÉNTIMOS

EHW001 ut **ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ**

Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 10 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M8x80, de 8 mm de diàmetre i 80 mm de longitud, femella i volandera.
Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt26phi010c	0,010	U	Cartutx bicomponent a base de resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 "HILTI", de 0,33 litres, amb dos mesclador	30,17	0,30	
mt26phi330aa	1,000	U	Element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, segons UNE-EN ISO 898-1, model HIT-Z M8x80 "HILTI", de 8 mm de	0,72	0,72	
mq06eim070	0,002	U	Aplicador manual per a cartutxos d'injecció de resines, model HDM 500 "HILTI".	66,65	0,13	
MOOF01	0,057	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,32	
MOAJ01	0,057	h	Manobre construcció	19,81	1,13	
			Mà d'obra			2,45
			Maquinària			0,13
			Materials			1,02
			COST UNITARI TOTAL			**3,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb SEIXANTA CÉNTIMOS

EJ46U001 ut **BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT**

Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.

MOOF11	0,125	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,82	
BJ46U001	1,000		Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	43,26	43,26	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 689 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			2,82
			Altres			43,26
			COST UNITARI TOTAL			**46,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-SIS EUROS amb VUIT CÉNTIMOS

EJ46U003 — **ut** — **BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT**

Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions Mecàniques.

MOOF11	0,125	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,82	
BJ46U001	1,000		Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	43,26	43,26	
			Mà d'obra			2,82
			Altres			43,26
			COST UNITARI TOTAL			**46,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-SIS EUROS amb VUIT CÉNTIMOS

ENDOLLS — **ut** — **ENDOLLS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**

MOOF11	0,300	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	6,76	
MT18ELMx010	1,000	ut	Caixa encast. mecanismes, normal	0,52	0,52	
MT18ELMx070	1,000	ut	Endoll normal	5,18	5,18	
MT18ELMx100	1,000	ut	Placa d'1 element	0,84	0,84	
			Mà d'obra			6,76
			Materials			6,54
			COST UNITARI TOTAL			**13,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS amb TRENTA CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 690 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EPF010-35		m²	**LLOSA DE 35 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**			

Llosa de 35 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 30 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 10,72 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar.
Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.

MOOF10	0,100	h	Oficial 1a muntador	22,54	2,25
MOAJ13	0,100	h	Ajudant muntador	19,81	1,98
MOOF01	0,030	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,70
MOAJ01	0,030	h	Manobre construcció	19,81	0,59
mq07gte010c	0,080	h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	67,00	5,36
mt07ala250b	1,000	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en peça per a recolzament de placa prefabricada de formigó en buit de forjat, composta per per	2,64	2,64
mt07aco010c	4,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,60	6,40
mt08var050	0,048	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	0,05
mt10haf011byca-1	0,010	m³	Formigó HA-30/B/20/Qb+IIIa, fabricat en central, amb un contingut de fibres de reforç de 3 kg/m³.	86,54	0,87
mt07pha020fD1b-1	1,000	m²	Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 30 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, m	49,30	49,30

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 691 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

Mà d'obra	5,52
Maquinària	5,36
Materials	59,26
COST UNITARI TOTAL	**70,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS

EPF010-40 m² **LLOSA DE 40 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**

Llosa de 40 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 35 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 13,68 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar.
Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.

MOOF10	0,110	h	Oficial 1a muntador	22,54	2,48
MOAJ13	0,110	h	Ajudant muntador	19,81	2,18
MOOF01	0,030	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,70
MOAJ01	0,030	h	Manobre construcció	19,81	0,59
mq07gte010c	0,095	h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	67,00	6,37
mt07pha020fD1b	1,000	m²	Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 35 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, m	52,10	52,10
mt07ala250b	1,000	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en peça per a recolzament de placa prefabricada de formigó en buit de forjat, composta per per	2,64	2,64

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 692 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt07aco010c	4,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,60	6,40	
mt08var050	0,048	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,10	0,05	
mt10haf011byca-1	0,010	m³	Formigó HA-30/B/20/Qb+IIIa, fabricat en central, amb un contingut de fibres de reforç de 3 kg/m³.	86,54	0,87	

Mà d'obra	5,95
Maquinària	6,37
Materials	62,06
COST UNITARI TOTAL	**74,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

F-1 **ut** **FINESTRA F1 1,8 x 1,2**

Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Dimensions 180 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

MOOF08	0,400	h	Oficial 1a serraller	22,47	8,99	
MOAJ08	0,400	h	Ajudant serraller	19,81	7,92	
MT14ALFC110	1,000	ut	Finestra alumini 180x120 cm corre. pers. 2f.	761,91	761,91	

Mà d'obra	16,91
Materials	761,91
COST UNITARI TOTAL	**778,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-DOS CÉNTIMOS

F-2 **ut** **FINESTRA F2 1,8 x 0,6**

Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses laterals i una de fixa al centre. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 180 x 60 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,1W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,0W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,7 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

MOOF08	0,500	h	Oficial 1a serraller	22,47	11,24	
MOAJ08	0,500	h	Ajudant serraller	19,81	9,91	
MT14ALFC100	1,000	ut	Finestra alumini180x60 cm corre. pers. 3f.	830,69	830,69	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 693 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			21,15
			Materials			830,69
			COST UNITARI TOTAL			**851,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÉNTIMOS

F-3 ut **FINESTRA F3 0,6 x 0,9**

Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 60 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

MOOF08	0,400	h	Oficial 1a serraller	22,47	8,99	
MOAJ08	0,400	h	Ajudant serraller	19,81	7,92	
MT14ALFO350	1,000	ut	Finestra alumini 60x120 cm prac. osc. 1f.	550,77	550,77	
			Mà d'obra			16,91
			Materials			550,77
			COST UNITARI TOTAL			**567,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS

F-4 ut **FINESTRA F4 1,0 x 0,9**

Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 100 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

MOOF08	0,400	h	Oficial 1a serraller	22,47	8,99	
MOAJ08	0,400	h	Ajudant serraller	19,81	7,92	
MT14ALFO140	1,000	ut	Finestra alumini 100x90 cm prac. osc. 1f.	552,79	552,79	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 694 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			16,91
			Materials			552,79
			COST UNITARI TOTAL			**569,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb SETANTA CÉNTIMOS

F-5 ut **FINESTRA F5 0,5 x 1,2**

Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent horitzontal. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 50 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

MOOF08	0,250	h	Oficial 1a serraller	22,47	5,62	
MOAJ08	0,250	h	Ajudant serraller	19,81	4,95	
MT14ALFP250	1,000	ut	Finestra alumini 50x120 cm prac...1f	360,47	360,47	
			Mà d'obra			10,57
			Materials			360,47
			COST UNITARI TOTAL			**371,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS amb QUATRE CÉNTIMOS

F-6 ut **FINESTRA F6 1,2 x 1,2**

Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 120 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,6W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

MOOF08	0,600	h	Oficial 1a serraller	22,47	13,48	
MOAJ08	0,600	h	Ajudant serraller	19,81	11,89	
MT14ALFP170	1,000	ut	Finestra alumini120x120 cm persiana prac. 2f	578,97	578,97	
			Mà d'obra			25,37
			Materials			578,97
			COST UNITARI TOTAL			**604,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS-CENTS QUATRE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 695 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FSM010		**m²**	**AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR DE FAÇANES, AMB SISTEMA SATE**			
			Aïllament tèrmic per l'exterior de façanes, amb sistema SATE, composat per: panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral recte, de color blanc, de 120 mm d'espessor, fixat al suport amb morter, aplicat mecànicament i fixacions mecàniques amb tac d'expansió de polipropilè capa de regularització de morter, aplicat manualment, armat amb malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 5x4 mm de llum de malla, de 0,6 mm d'espessor i de 160 g/m² de massa superficial; capa d'acabat de morter acrílic elàstic color blanc, sobre emprimació acrílica. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils de cantó de PVC amb malla, massilla segelladora monocomponent i cordó d'escuma de polietilè expandit de cel·les tancades per a segellat de junts. Inclou: Preparació de la superfície suport. Col·locació de la malla d'arrancada. Col·locació del perfil d'arrencada. Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el paament. Escatat de tota la superfície. Col·locació de la resta de perfils. Resolució dels punts singulars. Aplicació del morter base i col·locació de la malla de fibra de vidre en la capa de regularització. Formació de juntes. Aplicació de la capa d'acabat. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució de les rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.			
mt28mop080k	0,170	m	Perfil d'arrencada d'alumini, de 120 mm d'amplada, amb goteró, per anivellació i suport dels panells aïllants dels sistemes d'aï	9,30	1,58	
mt28mop085k	0,170	m	Perfil de tancament superior, d'alumini, de 120 mm d'amplada, per a coronació dels panells aïllants dels sistemes d'aïllament tè	19,50	3,32	
mt28mop030h	5,400	kg	Morter tipus GP W2 T2, segons UNE-EN 998-1 compost de ciment blanc, calç aèria, àrids lleugers, àrids calcaris seleccionats, fib	1,01	5,45	
mt16pep010ai	1,050	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral recte, de color blanc, de 120	18,50	19,43	
mt16pep100f	8,000	U	Tac d'expansió de polipropilè de 180 mm de longitud, per fixació de plaques aïllants.	0,44	3,52	
mt28mop030g	5,000	kg	Morter tipus GP W2 T2, segons UNE-EN 998-1 compost de ciment blanc, calç aèria, àrids lleugers, àrids calcaris seleccionats, fib	1,01	5,05	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 696 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt28mop050a	1,100	m²	Malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 5x4 mm de llum de malla, de 0,6 mm d'espessor, de 160 g/m² de massa superficial i de 1x	1,55	1,71	
mt28mop070b	0,300	m	Perfil de cantonada de PVC amb malla, per a reforç de cantells.	1,23	0,37	
mt28mop320a	0,200	kg	Emprimació acrílica composta per resines acríliques, pigments minerals i additius orgànics i inorgànics, impermeable a l'aigua d	3,69	0,74	
mt28mop310oa	2,000	kg	Morter acrílic elàstic color blanc, compost per resines acríliques amb reticulació interna i reticulació ultraviolada, càrregues	4,87	9,74	
mt15bas010a	0,170	m	Cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 6 mm de diàmetre, per al replè de fons de junt.	0,06	0,01	
mt15bas035a	0,020	U	Cartutx de massilla elastòmera tixòtropa, monocomponent, a base de polímers híbrids (MS), de color gris, de 600 ml, d'alta adher	8,24	0,16	
mq06pym010	0,102	h	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m³/h.	7,96	0,81	
MOOF10	0,058	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,31	
MOAJ13	0,058	h	Ajudant muntador	19,81	1,15	
MOOF01	0,313	h	Oficial 1a construcció	23,21	7,26	
MOAJ01	0,157	h	Manobre construcció	19,81	3,11	

Mà d'obra	12,83
Maquinària	0,81
Materials	51,08
COST UNITARI TOTAL	**64,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÉNTIMOS

HYA010AL **m²** **AJUDES ALTRES INSTAL·LACIONS**

Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació d'ascensor i les que no s'ha inclòs a altres partides formada per: equips de muntatge, ventilació, enllumenat, extinció d'incendis i alarma a realitzar sobre parets, sostre, vall del buit, sala de màquines i politges, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.
Inclou: Treballs de fixació de suport de guies. Rebuda de portes, llums d'enllumenat del buit, ganxos de fixació i línia telefònica. Obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

mt09pye010b	0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	78,89	1,18	
mt08aaa010a	0,006	m³	Aigua.	1,50	0,01	
mt09mif010ia	0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N	38,06	0,72	
mq05per010	0,005	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	25,00	0,13	
MOOF01	0,007	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,16	
MOAJ01	0,016	h	Manobre construcció	19,81	0,32	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 697 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			0,48
			Maquinària			0,13
			Materials			1,91
			COST UNITARI TOTAL			**2,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS amb CINQUANTA-DOS CÉNTIMOS

HYA010CL m² **AJUDES INSTAL·LACIÓ CLIMA**

Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.
Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

mt09pye010b	0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	78,89	1,18	
mt08aaa010a	0,006	m³	Aigua.	1,50	0,01	
mt09mif010ia	0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N	38,06	0,72	
mq05per010	0,003	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	25,00	0,08	
MOOF01	0,011	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,26	
MOAJ01	0,027	h	Manobre construcció	19,81	0,53	
			Mà d'obra			0,79
			Maquinària			0,08
			Materials			1,91
			COST UNITARI TOTAL			**2,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS amb SETANTA-VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 698 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HYA010EL		**m²**	**AJUDES INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT**			
			Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt09pye010b	0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	78,89	1,18	
mt08aaa010a	0,006	m³	Aigua.	1,50	0,01	
mt09mif010ia	0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N	38,06	0,72	
mq05per010	0,003	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	25,00	0,08	
MOOF01	0,020	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,46	
MOAJ01	0,020	h	Manobre construcció	19,81	0,40	
			Mà d'obra			0,86
			Maquinària			0,08
			Materials			1,91
			COST UNITARI TOTAL			**2,85**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÉNTIMOS			
HYA010IA		**m²**	**AJUDES INSTAL·LACIÓ AIGUA**			
mt09pye010b	0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	78,89	1,18	
mt08aaa010a	0,006	m³	Aigua.	1,50	0,01	
mt09mif010ia	0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N	38,06	0,72	
mq05per010	0,003	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	25,00	0,08	
MOOF01	0,010	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,23	
MOAJ01	0,010	h	Manobre construcció	19,81	0,20	
			Mà d'obra			0,43
			Maquinària			0,08
			Materials			1,91
			COST UNITARI TOTAL			**2,42**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 699 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IAA031		**U**	**Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix**			
			Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.			
mt40safa	1,000	U	Màstil per a fixació d'antenes de tub d'acer amb tractament anticorrosiu, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, un	24,64	24,64	
mt40safb	2,000	U	Grapa d'ancoratge a obra en L per a màstil, per a col·locació en superfície, de 500 mm de longitud i 4 mm de gruix, amb abraçado	7,84	15,68	
MOOF11	0,588	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	13,25	
MOAJ11	0,588	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	11,65	
			Mà d'obra			24,90
			Materials			40,32
			COST UNITARI TOTAL			**65,22**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-CINC EUROS amb VINT-I-DOS CÉNTIMOS			
IAA034		**U**	**Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0**			
			Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0 dB de guany i 500 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.			
mt40ecfa	1,000	U	Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0	20,84	20,84	
MOOF11	0,267	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	6,02	
MOAJ11	0,267	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	5,29	
			Mà d'obra			11,31
			Materials			20,84
			COST UNITARI TOTAL			**32,15**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-DOS EUROS amb QUINZE CÉNTIMOS			
IAA034b		**U**	**Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB**			
			Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB de guany, 15 dB de relació D/A i 555 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.			
mt40ecfb	1,000	U	Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB	19,25	19,25	
MOOF11	0,267	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	6,02	
MOAJ11	0,267	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	5,29	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 700 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			11,31
			Materials			19,25
			COST UNITARI TOTAL			**30,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA EUROS amb CINQUANTA-SIS CÉNTIMOS

IAA034c U **Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta defin**

Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta definició (HDTV) procedents d'emissions terrenals, canals del 21 al 60, de 13 elements, 13 dB de guany, 25 dB de relació D/A. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.

mt40etv	1,000	U	Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta defin	29,96	29,96	
MOOF11	0,267	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	6,02	
MOAJ11	0,267	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	5,29	
			Mà d'obra			11,31
			Materials			29,96
			COST UNITARI TOTAL			**41,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-SET CÉNTIMOS

IAA040 U **Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ell**

Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ells amb autoseparació en l'entrada i automescla en la sortida (ubicats en el RITS o RITU). Inclús font d'alimentació, suport, ponts d'interconnexió, càrregues resistives, distribuïdor, mescladors i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.

mt40eafa	1,000	U	Amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5.	75,66	75,66	
mt40eafb	1,000	U	Amplificador FM, de 36 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5.	58,20	58,20	
mt40eafc	1,000	U	Amplificador DAB, de 50 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5.	59,17	59,17	
mt40eafd	1,000	U	Font d'alimentació, de 2000 mA d'intensitat màxima a 12 Vcc de tensió.	85,55	85,55	
mt40eaff	1,000	U	Suport metàl·lic, amb capacitat per a 10 mòduls i font d'alimentació.	35,08	35,08	
mt40eafg	4,000	U	Pont d'interconnexió.	3,15	12,60	
mt40eafe	4,000	U	Càrrega resistiva de 75 Ohm, per a tanca.	2,55	10,20	
mt40irfa	1,000	U	Distribuïdor de 5-2400 MHz de 2 sortides, de 4 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 5 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz, amb c	4,60	4,60	
mt40irfc	2,000	U	Mesclador de TV i FI, de 2 entrades, de 1,5 dB de pèrdues d'inserció de TV i 2,3 dB de pèrdues d'inserció de FI, amb connectors	6,65	13,30	
MOOF11	0,694	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	15,64	
MOAJ11	0,694	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	13,75	
			Mà d'obra			29,39
			Materials			354,36
			COST UNITARI TOTAL			**383,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 701 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IAA042		**U**	**Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster ref**			
			Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 210x310x160 mm, com a registre principal de cables coaxials i 2 connectors tipus "F" a compressió, per a cable RG-6. Inclús placa de muntatge, porta amb pany, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.			
mt40mtmb	1,000	U	Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 210x310x160 mm, amb placa de muntatge perforada d'alumini i porta amb pany.	84,16	84,16	
mt40cfrb	2,000	U	Connector tipus "F" a compressió, per a cable coaxial RG-6.	0,24	0,48	
MOOF11	0,241	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	5,43	
MOAJ11	0,241	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	4,77	
			Mà d'obra			10,20
			Materials			84,64
			COST UNITARI TOTAL			**94,84**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NORANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
IAA100		**m**	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1**			
			Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre de color blanc. Inclús accessoris i elements de subjecció.			
mt40cfra	1,000	m	Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor c	0,66	0,66	
MOOF11	0,008	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,18	
MOAJ11	0,008	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	0,16	
			Mà d'obra			0,34
			Materials			0,66
			COST UNITARI TOTAL			**1,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS			
IAA110		**U**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**			
			Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".			
mt40edfa	1,000	U	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	5,34	5,34	
MOOF11	0,054	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,22	
MOAJ11	0,054	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	1,07	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 702 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			2,29
			Materials			5,34
			COST UNITARI TOTAL			**7,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÉNTIMOS

IAA110b **U** **Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**

Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".

mt40edfb	1,000	U	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	5,34	5,34	
MOOF11	0,054	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,22	
MOAJ11	0,054	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	1,07	
			Mà d'obra			2,29
			Materials			5,34
			COST UNITARI TOTAL			**7,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÉNTIMOS

IAA115 **U** **Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.**

Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.

mt40irtc	1,000	U	Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció, amb connectors tipus "F".	7,66	7,66	
MOOF11	0,054	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,22	
MOAJ11	0,054	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	1,07	
			Mà d'obra			2,29
			Materials			7,66
			COST UNITARI TOTAL			**9,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU EUROS amb NORANTA-CINC CÉNTIMOS

IAA115b **U** **Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.**

Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.

mt40irtd	1,000	U	Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció, amb connectors tipus "F".	9,86	9,86	
MOOF11	0,054	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,22	
MOAJ11	0,054	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	1,07	
			Mà d'obra			2,29
			Materials			9,86
			COST UNITARI TOTAL			**12,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS amb QUINZE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 703 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IAA115c		**U**	**Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.**			
			Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.			
mt40irfb	1,000	U	Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz, amb	11,66	11,66	
MOOF11	0,054	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,22	
MOAJ11	0,054	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	1,07	
			Mà d'obra			2,29
			Materials			11,66
			COST UNITARI TOTAL			**13,95**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS amb NORANTA-CINC CÉNTIMOS			
IAA120		**U**	**Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.**			
			Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.			
mt40irfd	1,000	U	Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.	5,45	5,45	
MOOF11	0,134	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	3,02	
			Mà d'obra			3,02
			Materials			5,45
			COST UNITARI TOTAL			**8,47**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS amb QUARANTA-SET CÉNTIMOS			
IAA120b		**U**	**Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.**			
			Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.			
mt40irfe	1,000	U	Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.	6,38	6,38	
MOOF11	0,134	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	3,02	
			Mà d'obra			3,02
			Materials			6,38
			COST UNITARI TOTAL			**9,40**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU EUROS amb QUARANTA CÉNTIMOS			
IAF020		**U**	**Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal me**			
			Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal metàl·lic de 450x450x120 mm proveït de 6 connectors tipus RJ-45 i 1 panell amb capacitat per a 24 connectors. Inclús accessoris de fixació.			
mt40mtma	1,000	U	Armari de xapa d'acer, de 450x450x120 mm, amb placa de muntatge de fusta ignífuga i hidròfuga i porta amb pany.	130,42	130,42	
mt40dpt140	6,000	U	Connector tipus RJ-45 amb 8 contactes, categoria 6.	1,53	9,18	
mt40ipt	1,000	U	Panell de 1 unitat d'altura, de xapa electrozincada, amb capacitat per a 24 connectors tipus RJ-45, inclús accessoris de fixació	8,58	8,58	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 704 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MOOF11	1,202	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	27,09	
			Mà d'obra			27,09
			Materials			148,18
			COST UNITARI TOTAL			**175,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SETANTA-CINC EUROS amb VINT-I-SET CÉNTIMOS

IAF070 **m** **Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segon**

Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.

mt40cpt	1,000	m	Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segon	1,43	1,43	
MOOF11	0,008	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,18	
MOAJ11	0,008	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	0,16	
			Mà d'obra			0,34
			Materials			1,43
			COST UNITARI TOTAL			**1,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb SETANTA-SET CÉNTIMOS

IAF075 **U** **Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de supe**

Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície, de 47x64,5x25,2 mm, color blanc.

mt40mtaa	1,000	U	Roseta simple formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície, de 47x64,5x25,2 mm, c	10,73	10,73	
MOOF11	0,096	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,16	
			Mà d'obra			2,16
			Materials			10,73
			COST UNITARI TOTAL			**12,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS amb VUITANTA-NOU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 705 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IAF085		**U**	**Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir**			
			Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.			
mt40mtab	1,000	U	Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc.	19,19	19,19	
mt40mtad	1,000	U	Tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categori	6,23	6,23	
MOOF11	0,080	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,80	
			Mà d'obra			1,80
			Materials			25,42
			COST UNITARI TOTAL			**27,22**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SET EUROS amb VINT-I-DOS CÉNTIMOS			
IAF085b		**U**	**Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir**			
			Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.			
mt40mtac	1,000	U	Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc.	23,00	23,00	
mt40mtad	1,000	U	Tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categori	6,23	6,23	
MOOF11	0,080	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,80	
			Mà d'obra			1,80
			Materials			29,23
			COST UNITARI TOTAL			**31,03**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-UN EUROS amb TRES CÉNTIMOS			
IAF090		**U**	**Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**			
			Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.			
mt40dpta	1,000	U	Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.	13,72	13,72	
MOOF11	0,096	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,16	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 706 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			2,16
			Materials			13,72
			COST UNITARI TOTAL			**15,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÉNTIMOS

IAF090b **U** **Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**

Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.

mt40dptb	1,000	U	Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.	23,48	23,48	
MOOF11	0,118	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,66	
			Mà d'obra			2,66
			Materials			23,48
			COST UNITARI TOTAL			**26,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SIS EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS

IAO012 **U** **Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a regis**

Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a registre principal de cables de fibra òptica; 12 connectors i 12 adaptadors SC simple per a fibres òptiques monomode. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.

mt40foa	1,000	U	Caixa mural amb capacitat per a 12 connectors tipus SC simple, d'acer galvanitzat, de 230x195x35 mm, per a instal·lacions de fib	83,84	83,84	
mt40foda	12,000	U	Connector tipus SC/APC simple monomode, per a instal·lacions de fibra òptica.	7,36	88,32	
mt40fodb	12,000	U	Adaptador tipus SC simple monomode, per a instal·lacions de fibra òptica.	6,22	74,64	
MOOF11	0,748	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	16,86	
MOAJ11	0,748	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	14,82	
			Mà d'obra			31,68
			Materials			246,80
			COST UNITARI TOTAL			**278,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-VUIT CÉNTIMOS

IAO020 **m** **Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2,**

Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, caps d'aramida com a element de reforç a la tracció i coberta de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens de 4,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.

mt40foc	1,000	m	Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 s	0,38	0,38	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 707 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MOOF11	0,027	h	Oficial 1a instal·lador		22,54	0,61	
MOAJ11	0,027	h	Ajudant d'instal·lador		19,81	0,53	
				Mà d'obra			1,14
				Materials			0,38
				COST UNITARI TOTAL			**1,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb CINQUANTA-DOS CÉNTIMOS

IAO030 **U** **Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusi**

Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusionar 8 cables. Inclús elements pel guiat de les fibres, tancament amb clau, accessoris i fixacions.

mt40foa040	1,000	U	Caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusionar 8 cables, per a instal·lacions de fibra òp		50,52	50,52	
MOOF11	0,134	h	Oficial 1a instal·lador		22,54	3,02	
MOAJ11	0,134	h	Ajudant d'instal·lador		19,81	2,65	
				Mà d'obra			5,67
				Materials			50,52
				COST UNITARI TOTAL			**56,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-SIS EUROS amb DINOU CÉNTIMOS

IAO035 **U** **Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.**

Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.

mt40fodc	1,000	U	Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.		25,16	25,16	
MOOF11	0,134	h	Oficial 1a instal·lador		22,54	3,02	
				Mà d'obra			3,02
				Materials			25,16
				COST UNITARI TOTAL			**28,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-VUIT EUROS amb DIVUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 708 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

IBY205 — **U** — **Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "D**

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

mt42daic	1,000	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "D	1.630,00	1.630,00
mt42daii	1,000	U	Control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C "DAIKIN", amb funció engegada/parada, canvi de mode de funcion	154,00	154,00
mt35aiaq	3,000	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en super	0,85	2,55
mt42dai900	3,000	m	Cable bus de 2 fils, de 0,5 mm² de secció per fil	0,80	2,40
MOOF11	0,529	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	11,92
MOA102	0,529	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	10,48

Mà d'obra	22,40
Materials	1.788,95
COST UNITARI TOTAL	**1.811,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 709 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

IBY205b — **U** — **Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "D**

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 33 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 11 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

mt42daid	1,000	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "D	1.786,00	1.786,00
mt42daii	1,000	U	Control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C "DAIKIN", amb funció engegada/parada, canvi de mode de funcion	154,00	154,00
mt35aiaq	3,000	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en super	0,85	2,55
mt42dai900	3,000	m	Cable bus de 2 fils, de 0,5 mm² de secció per fil	0,80	2,40
MOOF11	0,529	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	11,92
MOA102	0,529	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	10,48

Mà d'obra	22,40
Materials	1.944,95
COST UNITARI TOTAL	**1.967,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 710 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

IBY205c — **U** — **Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "D**

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 110 W, consum elèctric nominal en calefacció 110 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 14 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 38 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

mt42daie	1,000	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "D	1.868,00	1.868,00
mt42daii	1,000	U	Control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C "DAIKIN", amb funció engegada/parada, canvi de mode de funcion	154,00	154,00
mt35aiaq	3,000	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en super	0,85	2,55
mt42dai900	3,000	m	Cable bus de 2 fils, de 0,5 mm² de secció per fil	0,80	2,40
MOOF11	0,529	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	11,92
MOA102	0,529	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	10,48

Mà d'obra	22,40
Materials	2.026,95
COST UNITARI TOTAL	**2.049,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUARANTA-NOU EUROS amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 711 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IBY210		**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular,**			

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular, model FXSQ50A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m^3/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador de tres velocitats amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

mt42daif	1,000	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular,	1.603,00	1.603,00
mt42www090	1,000	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i v	22,00	22,00
mt42daij	1,000	U	Joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65 "DAIKIN", amb funció engegada	269,00	269,00
MOOF11	0,529	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	11,92
MOA102	0,529	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	10,48

Mà d'obra	22,40
Materials	1.894,00
COST UNITARI TOTAL	**1.916,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOU-CENTS SETZE EUROS amb QUARANTA CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 712 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IBY215		**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell m**			

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell modular per a sostre estàndard de 600x600 mm, model FXZQ25A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 43 W, consum elèctric nominal en calefacció 36 W, pressió sonora a velocitat baixa 25,5 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 9 m^3/min, de 260x575x575 mm (de perfil baix), pes 15,5 kg, amb ventilador de tres velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador, orientació vertical automàtica (distribució uniforme de l'aire), senyal de neteja de filtre, filtre d'aire de succió i presa d'aire exterior, amb possibilitat de tancar una o dues vies d'impulsió per facilitar la instal·lació en angles i passadissos, panell decoratiu per a unitat d'aire condicionat de casset de 4 vies, model BYFQ60CW, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC7F530W. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

mt42daig	1,000	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell m	1.272,00	1.272,00
mt42www090	1,000	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i v	22,00	22,00
mt42daih	1,000	U	Panell decoratiu per a unitat d'aire condicionat de casset de 4 vies, model BYFQ60CW "DAIKIN", de color blanc i 46x620x620 mm.	352,00	352,00
mt42daik	1,000	U	Joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC7F530W "DAIKIN", amb funció engega	180,00	180,00
MOOF11	0,529	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	11,92
MOA102	0,529	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	10,48

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 713 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			22,40
			Materials			1.826,00
			COST UNITARI TOTAL			**1.848,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VUIT-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA CÉNTIMOS

IBY249 **U** **Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A,**

Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 7,6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 17 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressor scroll hermèticament segellat, amb control Inverter, dimensions 1685x930x765 mm, pes 252 kg, pressió sonora 57 dBA, cabal d'aire 162 m^3/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats real-

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 714 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			ment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.			
mt42daia	1,000	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A,	9.908,00	9.908,00	
MOOF11	3,179	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	71,65	
MOA102	3,179	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	62,98	
			Mà d'obra			134,63
			Materials			9.908,00
			COST UNITARI TOTAL			**10.042,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU MIL QUARANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-TRES CÉNTIMOS

IBY249b **U** **Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A,**

Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 319 kg, pressió sonora 63 dBA, cabal d'aire 260 m^3/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 715 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.			
mt42daib	1,000	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A,	19.293,00	19.293,00	
MOOF11	3,651	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	82,29	
MOA102	3,651	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	72,33	
			Mà d'obra			154,62
			Materials			19.293,00
			COST UNITARI TOTAL			**19.447,62**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DINOU MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-DOS CÉNTIMOS			
IBY260		**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**			
			Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42dail	1,000	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refri	150,00	150,00	
MOOF11	0,027	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,61	
MOA102	0,027	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,14
			Materials			150,00
			COST UNITARI TOTAL			**151,14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT CINQUANTA-UN EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 716 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IBY260b		**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**			
			Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42daim	1,000	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refri	185,00	185,00	
MOOF11	0,027	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,61	
MOA102	0,027	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,14
			Materials			185,00
			COST UNITARI TOTAL			**186,14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT VUITANTA-SIS EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS			
IBY260bb		**U**	**Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7**			
			Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7			
mt42dain	1,000	U	Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7	75,00	75,00	
MOOF11	0,028	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,63	
MOA102	0,028	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,55	
			Mà d'obra			1,18
			Materials			75,00
			COST UNITARI TOTAL			**76,18**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-SIS EUROS amb DIVUIT CÉNTIMOS			
IBY260c		**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**			
			Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 717 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt42daio	1,000	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refri	229,00	229,00	
MOOF11	0,027	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,61	
MOA102	0,027	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,14
			Materials			229,00
			COST UNITARI TOTAL			**230,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS TRENTA EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS

IBY500b **U** **Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant b**

Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant bus de control DIII-net, amb un màxim de 16 unitats interiors, format per controlador de sistema centralitzat intelligentTouchController, per a gestió de fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors, model DCS601C51.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació i fixació dels accessoris. Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

mt42daip	1,000	U	Controlador de sistema centralitzat intelligentTouchController, per a gestió de fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d	2.065,00	2.065,00	
MOOF11	0,529	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	11,92	
MOA102	0,529	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	10,48	
			Mà d'obra			22,40
			Materials			2.065,00
			COST UNITARI TOTAL			**2.087,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VUITANTA-SET EUROS amb QUARANTA CÉNTIMOS

IBY505 **m** **Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.**

Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.
Inclou: Estesa del cable. Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització.

mt42daiq	1,000	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.	7,00	7,00	
MOOF11	0,027	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,61	
MOA102	0,027	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,53	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 718 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			1,14
			Materials			7,00
			COST UNITARI TOTAL			**8,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS

ICN010 **m** **Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm**

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42lina	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,00	3,00	
mt17coea	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estr	7,96	8,36	
mt17coe110	0,021	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	11,68	0,25	
mt42linc	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	4,66	4,66	
mt17coec	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	9,80	10,29	
MOOF11	0,106	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,39	
MOA102	0,106	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,10	
			Mà d'obra			4,49
			Materials			26,56
			COST UNITARI TOTAL			**31,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-UN EUROS amb CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 719 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICN010b m **Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de**

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42linb	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,44	3,44	
mt17coeb	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	9,19	9,65	
mt17coe110	0,030	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	11,68	0,35	
mt42lind	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	7,06	7,06	
mt17coee	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	10,72	11,26	
MOOF11	0,106	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,39	
MOA102	0,106	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,10	
			Mà d'obra			4,49
			Materials			31,76
			COST UNITARI TOTAL			**36,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 720 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICN010c **m** **Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42linb	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,44	3,44	
mt17coeb	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	9,19	9,65	
mt17coe110	0,033	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	11,68	0,39	
mt42line	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	8,33	8,33	
mt17coeg	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	11,64	12,22	
MOOF11	0,106	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,39	
MOA102	0,106	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,10	

Mà d'obra	4,49
Materials	34,03
COST UNITARI TOTAL	**38,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-DOS CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 721 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICN010d — **m** — **Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42linc	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	4,66	4,66	
mt17coec	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	9,80	10,29	
mt17coe110	0,035	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	11,68	0,41	
mt42line	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	8,33	8,33	
mt17coeg	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	11,64	12,22	
MOOF11	0,106	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,39	
MOA102	0,106	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,10	

Mà d'obra	4,49
Materials	35,91
COST UNITARI TOTAL	**40,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA EUROS amb QUARANTA CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 722 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICN010e m **Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42linc	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	4,66	4,66	
mt17coed	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	9,80	10,29	
mt17coe110	0,035	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	11,68	0,41	
mt42line	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	8,33	8,33	
mt17coeh	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	11,64	12,22	
mt17coe150	0,314	m²	Xapa d'alumini de 0,6 mm d'espessor, col·locada, vorejada, solapada i reblada, per a recobriment de canonades prèviament aïllade	43,26	13,58	
MOOF11	0,106	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,39	
MOA102	0,106	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,10	

Mà d'obra	4,49
Materials	49,49
COST UNITARI TOTAL	**53,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-TRES EUROS amb NORANTA-VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 723 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICN010f m **Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42linc	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	4,66	4,66	
mt17coed	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	9,80	10,29	
mt17coe110	0,035	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	11,68	0,41	
mt42line	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	8,33	8,33	
mt17coeh	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	11,64	12,22	
MOOF11	0,106	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,39	
MOA102	0,106	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,10	

Mà d'obra	4,49
Materials	35,91
COST UNITARI TOTAL	**40,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA EUROS amb QUARANTA CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 724 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICN010g **m** **Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de**

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42linb	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,44	3,44	
mt17coeb	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	9,19	9,65	
mt17coe110	0,038	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	11,68	0,44	
mt42linf	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	9,72	9,72	
mt17coei	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	12,86	13,50	
MOOF11	0,106	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,39	
MOA102	0,106	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,10	

Mà d'obra	4,49
Materials	36,75
COST UNITARI TOTAL	**41,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 725 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICN010h		**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**			

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42lind	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	7,06	7,06	
mt17coee	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	10,72	11,26	
mt17coe110	0,051	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	11,68	0,60	
mt42ling	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	12,48	12,48	
mt17coej	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	14,70	15,44	
MOOF11	0,106	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,39	
MOA102	0,106	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,10	

Mà d'obra	4,49
Materials	46,84
COST UNITARI TOTAL	**51,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-UN EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 726 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICN010i		**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**			

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42lind	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	7,06	7,06	
mt17coef	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	10,72	11,26	
mt17coe110	0,051	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	11,68	0,60	
mt42ling	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	12,48	12,48	
mt17coek	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	20,29	21,30	
mt17coe150	0,418	m²	Xapa d'alumini de 0,6 mm d'espessor, col·locada, vorejada, solapada i reblada, per a recobriment de canonades prèviament aïllade	43,26	18,08	
MOOF11	0,106	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,39	
MOA102	0,106	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,10	

Mà d'obra	4,49
Materials	70,78
COST UNITARI TOTAL	**75,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-CINC EUROS amb VINT-I-SET CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 727 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICN010j		**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**			

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42lind	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	7,06	7,06	
mt17coef	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	10,72	11,26	
mt17coe110	0,051	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	11,68	0,60	
mt42ling	1,000	m	Tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	12,48	12,48	
mt17coek	1,050	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'est	20,29	21,30	
MOOF11	0,106	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,39	
MOA102	0,106	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,10	
			Mà d'obra			4,49
			Materials			52,70
			COST UNITARI TOTAL			**57,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-SET EUROS amb DINOU CÉNTIMOS

ICN012		**kg**	**Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.**

Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.
Inclou: Càrrega del gas refrigerant.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric de la càrrega, estimat a partir de la densitat aparent, de la pressió i del volum a ocupar, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà el pes de la càrrega realment introduïda en la instal·lació, segons especificacions de Projecte.

mt42linh	1,000	kg	Gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.	78,00	78,00	
MOOF11	0,053	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,19	
MOA102	0,053	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	1,05	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 728 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			2,24
			Materials			78,00
			COST UNITARI TOTAL			**80,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUITANTA EUROS amb VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS

ICR015 m **Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams**

Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42conb	1,050	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	4,00	4,20	
mt42conbn	0,063	U	Brida de 125 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	4,00	0,25	
MOOF10	0,027	h	Oficial 1a muntador	22,54	0,61	
MOAJ13	0,027	h	Ajudant muntador	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,14
			Materials			4,45
			COST UNITARI TOTAL			**5,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 729 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR015b		**m**	**Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams**			
			Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt42conc	1,050	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	4,80	5,04	
mt42conbo	0,075	U	Brida de 150 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	4,50	0,34	
MOOF10	0,027	h	Oficial 1a muntador	22,54	0,61	
MOAJ13	0,027	h	Ajudant muntador	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,14
			Materials			5,38
			COST UNITARI TOTAL			**6,52**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS amb CINQUANTA-DOS CÉNTIMOS			
ICR015c		**m**	**Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams**			
			Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt42cond	1,050	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	5,50	5,78	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 730 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt42conbp	0,088	U	Brida de 175 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	4,70	0,41	
MOOF10	0,027	h	Oficial 1a muntador	22,54	0,61	
MOAJ13	0,027	h	Ajudant muntador	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,14
			Materials			6,19
			COST UNITARI TOTAL			**7,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMOS

ICR015d **m** **Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams**

Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42cone	1,050	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	6,40	6,72	
mt42conbq	0,100	U	Brida de 200 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	4,90	0,49	
MOOF10	0,027	h	Oficial 1a muntador	22,54	0,61	
MOAJ13	0,027	h	Ajudant muntador	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,14
			Materials			7,21
			COST UNITARI TOTAL			**8,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT EUROS amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 731 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR015e		**m**	**Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams**			
			Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt42conf	1,050	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	7,90	8,30	
mt42conbr	0,125	U	Brida de 250 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	5,60	0,70	
MOOF10	0,027	h	Oficial 1a muntador	22,54	0,61	
MOAJ13	0,027	h	Ajudant muntador	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,14
			Materials			9,00
			COST UNITARI TOTAL			**10,14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS			
ICR015f		**m**	**Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams**			
			Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
mt42cong	1,050	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams	9,20	9,66	
mt42conbs	0,140	U	Brida de 280 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	5,80	0,81	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 732 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MOOF10	0,027	h	Oficial 1a muntador		22,54	0,61	
MOAJ13	0,027	h	Ajudant muntador		19,81	0,53	
				Mà d'obra			1,14
				Materials			10,47
				COST UNITARI TOTAL			**11,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS amb SEIXANTA-UN CÉNTIMOS

ICR015g **m** **Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subminis**

Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42conh	1,050	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subminis		9,80	10,29	
mt42conbt	0,150	U	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven		5,90	0,89	
MOOF10	0,027	h	Oficial 1a muntador		22,54	0,61	
MOAJ13	0,027	h	Ajudant muntador		19,81	0,53	
				Mà d'obra			1,14
				Materials			11,18
				COST UNITARI TOTAL			**12,32**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS amb TRENTA-DOS CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 733 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICR015h — **m** — **Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subminis**

Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42coni	1,050	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subminis	12,00	12,60	
mt42conbu	0,178	U	Brida de 355 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	7,00	1,25	
MOOF10	0,027	h	Oficial 1a muntador	22,54	0,61	
MOAJ13	0,027	h	Ajudant muntador	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,14
			Materials			13,85
			COST UNITARI TOTAL			**14,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORZE EUROS amb NORANTA-NOU CÉNTIMOS

ICR015i — **m** — **Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subminis**

Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 734 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt42conj	1,050	m	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subminis	13,78	14,47	
mt42conbv	0,200	U	Brida de 400 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ven	7,50	1,50	
MOOF10	0,027	h	Oficial 1a muntador	22,54	0,61	
MOAJ13	0,027	h	Ajudant muntador	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,14
			Materials			15,97
			COST UNITARI TOTAL			**17,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DISSET EUROS amb ONZE CÉNTIMOS

ICR016 **U** **Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre.**

Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre.
Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt42conk	1,000	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre.	8,20	8,20	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			8,20
			COST UNITARI TOTAL			**10,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÉNTIMOS

ICR016b **U** **Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre.**

Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre.
Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt42conl	1,000	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre.	9,70	9,70	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			9,70
			COST UNITARI TOTAL			**11,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 735 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016ba		**U**	**Reducció concèntrica de 355 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre.**			
			Reducció concèntrica de 355 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conba	1,000	U	Reducció concèntrica de 355 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre.	20,20	20,20	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			20,20
			COST UNITARI TOTAL			**22,44**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-DOS EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
ICR016c		**U**	**Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre.**			
			Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conm	1,000	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre.	11,30	11,30	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			11,30
			COST UNITARI TOTAL			**13,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 736 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICR016d — **U** — **Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.**

Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.
Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt42conn	1,000	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.	15,00	15,00	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			15,00
			COST UNITARI TOTAL			**17,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DISSET EUROS amb VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS

ICR016e — **U** — **Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre.**

Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre.
Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt42cono	1,000	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre.	21,60	21,60	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			21,60
			COST UNITARI TOTAL			**23,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 737 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016f		**U**	**Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre.**			
			Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conp	1,000	U	Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre.	29,50	29,50	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			29,50
			COST UNITARI TOTAL			**31,74**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
ICR016g		**U**	**Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre.**			
			Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conq	1,000	U	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre.	7,80	7,80	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			7,80
			COST UNITARI TOTAL			**10,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS amb QUATRE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 738 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016h		**U**	**Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre.**			
			Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conr	1,000	U	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre.	10,20	10,20	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			10,20
			COST UNITARI TOTAL			**12,44**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
ICR016i		**U**	**Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre.**			
			Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42cons	1,000	U	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre.	11,30	11,30	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			11,30
			COST UNITARI TOTAL			**13,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 739 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016j		**U**	**Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.**			
			Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42cont	1,000	U	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.	12,80	12,80	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			12,80
			COST UNITARI TOTAL			**15,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINZE EUROS amb QUATRE CÉNTIMOS			
ICR016k		**U**	**Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre.**			
			Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conu	1,000	U	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 280 mm de diàmetre.	19,60	19,60	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			19,60
			COST UNITARI TOTAL			**21,84**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 740 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016l		**U**	**Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre.**			
			Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conv	1,000	U	Te simple 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre.	27,70	27,70	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			27,70
			COST UNITARI TOTAL			**29,94**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-NOU EUROS amb NORANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
ICR016m		**U**	**Te amb reducció a 90° de 280 mm de diàmetre per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre.**			
			Te amb reducció a 90° de 280 mm de diàmetre per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42cony	1,000	U	Te amb reducció a 90° de 280 mm de diàmetre per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre.	26,50	26,50	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			26,50
			COST UNITARI TOTAL			**28,74**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-VUIT EUROS amb SETANTA-QUATRE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 741 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016n		**U**	**Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre.**			
			Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conbb	1,000	U	Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre.	8,28	8,28	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			8,28
			COST UNITARI TOTAL			**10,52**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÉNTIMOS			
ICR016o		**U**	**Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.**			
			Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conbc	1,000	U	Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.	9,55	9,55	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			9,55
			COST UNITARI TOTAL			**11,79**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS amb SETANTA-NOU CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 742 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016p		**U**	**Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.**			
			Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conbd	1,000	U	Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.	9,55	9,55	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			9,55
			COST UNITARI TOTAL			**11,79**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS amb SETANTA-NOU CÉNTIMOS			
ICR016q		**U**	**Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre.**			
			Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conbe	1,000	U	Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre.	10,93	10,93	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			10,93
			COST UNITARI TOTAL			**13,17**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS amb DISSET CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 743 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016r		**U**	**Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 280 mm de diàmetre.**			
			Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 280 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conbf	1,000	U	Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 280 mm de diàmetre.	15,87	15,87	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			15,87
			COST UNITARI TOTAL			**18,11**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIVUIT EUROS amb ONZE CÉNTIMOS			
ICR016s		**U**	**Reducció excèntrica de 250 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 280 mm de diàmetre.**			
			Reducció excèntrica de 250 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 280 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conbg	1,000	U	Reducció excèntrica de 250 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 280 mm de diàmetre.	14,26	14,26	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			14,26
			COST UNITARI TOTAL			**16,50**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETZE EUROS amb CINQUANTA CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 744 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016t		**U**	**Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre.**			
			Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conbh	1,000	U	Reducció excèntrica de 150 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre.	21,62	21,62	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			21,62
			COST UNITARI TOTAL			**23,86**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS amb VUITANTA-SIS CÉNTIMOS			
ICR016u		**U**	**Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre.**			
			Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conbi	1,000	U	Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre.	21,39	21,39	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			21,39
			COST UNITARI TOTAL			**23,63**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 745 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016v		**U**	**Reducció excèntrica de 250 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre.**			
			Reducció excèntrica de 250 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conbj	1,000	U	Reducció excèntrica de 250 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre.	21,16	21,16	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			21,16
			COST UNITARI TOTAL			**23,40**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS amb QUARANTA CÉNTIMOS			
ICR016w		**U**	**Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre en la connexió circular i 270x240 mm en la connexió rectangular.**			
			Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre en la connexió circular i 270x240 mm en la connexió rectangular. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conw	1,000	U	Tremuja concèntrica d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre en la connexió circular i 270x240 mm en la connexió rectangular.	28,30	28,30	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			28,30
			COST UNITARI TOTAL			**30,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 746 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR016x		**U**	**Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre en la connexió circular i 270x240 mm en la connexió rectangular.**			
			Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre en la connexió circular i 270x240 mm en la connexió rectangular. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conx	1,000	U	Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre en la connexió circular i 270x240 mm en la connexió rectangular.	33,81	33,81	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			33,81
			COST UNITARI TOTAL			**36,05**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-SIS EUROS amb CINC CÉNTIMOS			
ICR016z		**U**	**Te amb reducció a 90° de 355 mm de diàmetre per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre.**			
			Te amb reducció a 90° de 355 mm de diàmetre per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre. Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conz	1,000	U	Te amb reducció a 90° de 355 mm de diàmetre per a conducte circular d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre.	33,80	33,80	
MOOF10	0,053	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,19	
MOAJ13	0,053	h	Ajudant muntador	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			33,80
			COST UNITARI TOTAL			**36,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-SIS EUROS amb QUATRE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 747 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICR021 m² **Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver**

Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42coia	1,150	m²	Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un	17,20	19,78	
mt42coib	1,500	m	Cinta "Climaver Neto" d'alumini de 50 microns d'espessor i 63 mm d'ample, amb revestiment exterior acabat en color negre, amb ad	0,33	0,50	
mt42coi030	0,010	l	Adhesiu vinílic en dispersió aquosa, Cola Climaver "ISOVER", per la unió de conductes de llana de vidre.	7,50	0,08	
mt42con025	0,500	U	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per la distribució d'aire	4,26	2,13	
mt42www011	0,100	U	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	13,30	1,33	
MOOF10	0,186	h	Oficial 1a muntador	22,54	4,19	
MOAJ13	0,186	h	Ajudant muntador	19,81	3,68	

Mà d'obra	7,87
Materials	23,82
COST UNITARI TOTAL	**31,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-UN EUROS amb SEIXANTA-NOU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 748 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR040		**ut**	**Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI**			

Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI150AC "AIRZONE", amb coll de connexió, per instal·lar en alçades de fins a 2,7 m. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació del difusor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt42air	1,000	U	Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI	41,00	41,00
MOOF11	0,116	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,61
MOA102	0,116	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,30

Mà d'obra	4,91
Materials	41,00
COST UNITARI TOTAL	**45,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÉNTIMOS

ICR050gb	**U**	**Subministrament i instal·lació de Reixa lineal Schako model PAZ-1-8 MM-425X225-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR o equiva**

Subministrament i muntatge de Reixa lineal marxa SCHAKO de la sèrie PA-3, per a muntatge en sòl amb lames fixes horitzontals de perfil aerodinàmic, per impulsió o retorn, en execució amb distància entre lames de 8 mm resistent a impactes i al pes de les persones. Dispositiu de fixació ocult. Acabat en execució estàndard en alumini anoditzat. Inclou fixació d'ancoratge.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

PA-3-15a	1,000	Ut	PAZ-1-8 MM-425X225-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR	132,70	132,70
MOOF11	0,138	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	3,11
MOA102	0,138	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,73

Mà d'obra	5,84
Materials	132,70
COST UNITARI TOTAL	**138,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT TRENTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 749 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICR050gbb — **U** — **Subministrament i instal·lació de Reixa lineal Schako model PAZ-1-8 MM-425X125-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR o equiva**

Subministrament i muntatge de Reixa lineal marxa SCHAKO de la sèrie PA-3, per a muntatge en sòl amb lames fixes horitzontals de perfil aerodinàmic, per impulsió o retorn, en execució amb distància entre lames de 8 mm resistent a impactes i al pes de les persones. Dispositiu de fixació ocult. Acabat en execució estàndard en alumini anoditzat. Inclou fixació d'ancoratge.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

PA-3-15b	1,000	Ut	PAZ-1-8 MM-425X125-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR	125,30	125,30	
MOOF11	0,138	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	3,11	
MOA102	0,138	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,73	
			Mà d'obra			5,84
			Materials			125,30
			COST UNITARI TOTAL			**131,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT TRENTA-UN EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS

ICR050gbc — **U** — **Subministrament i instal·lació de Reixa lineal Schako model PAZ-1-8 MM-325X125-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR o equival**

Subministrament i muntatge de Reixa lineal marxa SCHAKO de la sèrie PA-3, per a muntatge en sòl amb lames fixes horitzontals de perfil aerodinàmic, per impulsió o retorn, en execució amb distància entre lames de 8 mm resistent a impactes i al pes de les persones. Dispositiu de fixació ocult. Acabat en execució estàndard en alumini anoditzat. Inclou fixació d'ancoratge.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

PA-3-15c	1,000	Ut	PAZ-1-8 MM-325X125-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR	115,25	115,25	
MOOF11	0,138	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	3,11	
MOA102	0,138	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,73	
			Mà d'obra			5,84
			Materials			115,25
			COST UNITARI TOTAL			**121,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT VINT-I-UN EUROS amb NOU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 750 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICR050gc — **U** — **Subministrament i instal·lació de Reixa lineal Schako model PAZ-1-13 MM-825x225-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR o equiva**

Subministrament i muntatge de Reixa lineal marxa SCHAKO de la sèrie PA-3, per a muntatge en sòl amb lames fixes horitzontals de perfil aerodinàmic, per impulsió o retorn, en execució amb distància entre lames de 8 mm resistent a impactes i al pes de les persones. Dispositiu de fixació ocult. Acabat en execució estàndard en alumini anoditzat. Inclou fixació d'ancoratge.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

PA-3-15d	1,000	Ut	PAZ-1-13 MM-825x225-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR	185,30	185,30	
MOOF11	0,138	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	3,11	
MOA102	0,138	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,73	
			Mà d'obra			5,84
			Materials			185,30
			COST UNITARI TOTAL			**191,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT NORANTA-UN EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS

ICR050gcb — **U** — **Subministrament i instal·lació de Reixa lineal Schako model PAZ-1-13 MM-625x225-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR o equiva**

Subministrament i muntatge de Reixa lineal marxa SCHAKO de la sèrie PA-3, per a muntatge en sòl amb lames fixes horitzontals de perfil aerodinàmic, per impulsió o retorn, en execució amb distància entre lames de 8 mm resistent a impactes i al pes de les persones. Dispositiu de fixació ocult. Acabat en execució estàndard en alumini anoditzat. Inclou fixació d'ancoratge.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

PA-3-15e	1,000	Ut	PAZ-1-13 MM-625x225-RAL 9005-ASK-ISOL-DK- RAL 9005 EXTERIOR	168,38	168,38	
MOOF11	0,138	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	3,11	
MOA102	0,138	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,73	
			Mà d'obra			5,84
			Materials			168,38
			COST UNITARI TOTAL			**174,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-DOS CÉNTIMOS

ICR060b — **U** — **Boca d'extracció de xapa amb regulació TVB diàmetre 100 RAL 9010 (blanc) o equivalent**

Boca d'extracció de xapa amb regulació TVB diàmetre 100 RAL 9010 (blanc) o equivalent

mt42trx	1,000	U	Boca d'extracció de xapa amb regulació TVB diàmetre 100 RAL 9010 (blanc)	20,72	20,72	
MOOF11	0,080	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,80	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 751 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MOA102	0,080	h	Ajudant instal·lacions.		19,81	1,58	
				Mà d'obra			3,38
				Materials			20,72
				COST UNITARI TOTAL			**24,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-QUATRE EUROS amb DEU CÉNTIMOS

ICR065b **U** **Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o equivalent**

Subministrament i muntatge de Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o similar Sensors per a conducte que, en combinació amb un element de control, permeten l'optimització energètica del sistema de ventilació. Totalment muntada, connexionada i provada.

Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CO2	1,000	Ut	Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o similar		381,48	381,48	
MOOF11	0,084	h	Oficial 1a instal·lador		22,54	1,89	
MOA102	0,084	h	Ajudant instal·lacions.		19,81	1,66	
				Mà d'obra			3,55
				Materials			381,48
				COST UNITARI TOTAL			**385,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb TRES CÉNTIMOS

ICR065ba **U** **Control CAD-REG**

Subministrament i muntatge de control CAD-REG

Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CAD-REG	1,000	Ut	Control CAD-REG		292,60	292,60	
MOOF11	0,084	h	Oficial 1a instal·lador		22,54	1,89	
MOA102	0,084	h	Ajudant instal·lacions.		19,81	1,66	
				Mà d'obra			3,55
				Materials			292,60
				COST UNITARI TOTAL			**296,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb QUINZE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 752 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR065bb		**U**	**Regulació extractor serveis**			

Regulació extractor serveis

Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

regWC	1,000	Ut	Regulació Extracció Serveis	38,53	38,53	
MOOF11	0,084	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,89	
MOA102	0,084	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	1,66	

Mà d'obra	3,55
Materials	38,53
COST UNITARI TOTAL	**42,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-DOS EUROS amb VUIT CÉNTIMOS

ICR065bc	**U**	**Filtre AFR-HE400/33 F9**	

Subministrament i muntatge de Filtre AFR-HE400/33 F9

Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AFR	1,000	Ut	Filtre AFR-HE-400/33 F9	175,58	175,58	
MOOF11	0,084	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,89	
MOA102	0,084	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	1,66	

Mà d'obra	3,55
Materials	175,58
COST UNITARI TOTAL	**179,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SETANTA-NOU EUROS amb TRETZE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 753 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

ICR065c — **U** — **Comporta de regulació circular Schako DKA-N-Ø125-SV-KA0-E000-NA o equivalent d'ajust manual per a conductes d'aire d'acord a DIN**

Comporta de regulació circular Schako DKA-N-Ø125-SV-KA0-E000-NA d'ajust manual per a conductes d'aire d'acord a DIN EN 1506 per regular cabals en sistemes de ventilació i climatización. Función; cabal constatnte, regulació manual.

Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt42conbk	1,000	U	Comporta de regulació circular Schako DKA-N-Ø125-SV-KA0-E000-NA	15,91	15,91	
MOOF11	0,083	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,87	
MOA102	0,083	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	1,64	
			Mà d'obra			3,51
			Materials			15,91
			COST UNITARI TOTAL			**19,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DINOU EUROS amb QUARANTA-DOS CÉNTIMOS

ICR065d — **U** — **Comporta de regulació circular Schako DKA-N-Ø250-SV-KA0-E000-NA o equivalent d'ajust manual per a conductes d'aire d'acord a DIN**

Comporta circular amb junts de EPDM per a la regulació del cabal d'aire i la pressió o per al tancament de conductes en instal·lacions de ventilació, de 160 mm de diàmetre, cos i disc de xapa d'acer galvanitzat, eix d'acer, amb accionament i dispositiu de fixació manual. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt42conbl	1,000	U	Comporta de regulació circular Schako DKA-N-Ø250-SV-KA0-E000-NA	23,37	23,37	
MOOF11	0,083	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,87	
MOA102	0,083	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	1,64	
			Mà d'obra			3,51
			Materials			23,37
			COST UNITARI TOTAL			**26,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SIS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 754 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR065db		**U**	**Comporta de regulació circular Schako DKA-N-Ø200-SV-KA0-E000-NA o equivalent d'ajust manual per a conductes d'aire d'acord a DIN**			
			Comporta circular amb junts de EPDM per a la regulació del cabal d'aire i la pressió o per al tancament de conductes en instal·lacions de ventilació, de 160 mm de diàmetre, cos i disc de xapa d'acer galvanitzat, eix d'acer, amb accionament i dispositiu de fixació manual. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42conbm	1,000	U	Comporta de regulació circular Schako DKA-N-Ø200-SV-KA0-E000-NA	23,37	23,37	
MOOF11	0,083	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,87	
MOA102	0,083	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	1,64	
			Mà d'obra			3,51
			Materials			23,37
			COST UNITARI TOTAL			**26,88**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SIS EUROS amb VUITANTA-VUIT CÉNTIMOS			
ICR085		**U**	**Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb mate**			
			Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb material absorbent de llana de roca no combustible segons DIN 4102 A2, sota xapa perforada interior (amb vel de seda de vidre) de 50 mm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42vspb	1,000	U	Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb mate	322,53	322,53	
MOOF11	0,143	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	3,22	
MOA102	0,143	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,83	
			Mà d'obra			6,05
			Materials			322,53
			COST UNITARI TOTAL			**328,58**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 755 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR102		**U**	**Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertica**			

Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertical, connexions amb la xarxa de conductes per l'esquerra, cabal d'aire nominal 3300 m³/h, potència sonora 77 dBA, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 87,1%, potència calorífica recuperada 23,4 kW (temperatura de l'aire exterior -5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 50%), alimentació trifàsica a 400 V, dimensions 1270x1750x1170 mm, pes 410 kg, amb bescanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm d'espessor, filtres d'aire classe F7 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, preses de pressió, safata de recollida de condensats accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura i embocadures amb junt estanc per a diàmetre interior dels conductes 400 mm, amb teuladell de cobertura, model TPP-HE-V-33, per instal·lació en exterior.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt42rspa	1,000	U	Recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertical, connexions amb la xarxa de conductes per	9.132,68	9.132,68
mt42rspb	1,000	U	Teuladell de cobertura, model TPP-HE-V-33 "S&P".	515,00	515,00
MOOF11	0,901	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	20,31
MOA102	0,901	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	17,85

Mà d'obra	38,16
Materials	9.647,68
COST UNITARI TOTAL	**9.685,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU MIL SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 756 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ICR130		**U**	**Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció con**			
			Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Col·locació i fixació de la visera. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
mt42svsb	1,000	U	Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció con	63,04	63,04	
MOOF11	0,053	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,19	
MOA102	0,053	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	1,05	
			Mà d'obra			2,24
			Materials			63,04
			COST UNITARI TOTAL			**65,28**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-CINC EUROS amb VINT-I-VUIT CÉNTIMOS			
IE0104		**Ut**	**P.A. - GESTIÓ NOU SUBMINISTRE**			
			Partida Alçada, preu a concretar per la gestió de la sol·licitud per l'ampliació de potència de 55kW i modificació pertinent (si s'escau) de l'actual escomesa de subministre d'electricitat.			
			Sense descomposició			
			Altres			1,00
			COST UNITARI TOTAL			**1,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS			
IEC010		**U**	**Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en**			
			Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en l'interior de fornícula mural, en local.			
mt35cgpa	1,000	U	Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, formada per una	1.044,43	1.044,43	
mt35cgpc	3,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	5,44	16,32	
mt35cgpb	1,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,73	3,73	
mt35www010	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,48	1,48	
MOOF01	0,159	h	Oficial 1a construcció	23,21	3,69	
MOAJ01	0,159	h	Manobre construcció	19,81	3,15	
MOOF11	0,265	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	5,97	
MOA102	0,265	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	5,25	
			Mà d'obra			18,06
			Materials			1.065,96
			COST UNITARI TOTAL			**1.084,02**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VUITANTA-QUATRE EUROS amb DOS CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 757 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IEH010		**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de**			
			Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).			
mt35cund	1,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	0,41	0,41	
MOOF11	0,002	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,05	
MOA102	0,002	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,04	
			Mà d'obra			0,09
			Materials			0,41
			COST UNITARI TOTAL			**0,50**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb CINQUANTA CÉNTIMOS			
IEH010b		**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de**			
			Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).			
mt35cune	1,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	0,62	0,62	
MOOF11	0,002	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,05	
MOA102	0,002	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,04	
			Mà d'obra			0,09
			Materials			0,62
			COST UNITARI TOTAL			**0,71**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb SETANTA-UN CÉNTIMOS			
IEH010c		**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de s**			
			Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).			
mt35cunf	1,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	0,90	0,90	
MOOF11	0,002	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,05	
MOA102	0,002	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,04	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 758 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			0,09
			Materials			0,90
			COST UNITARI TOTAL			**0,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb NORANTA-NOU CÉNTIMOS

IEH010d m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de s**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).

mt35cung	1,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	1,32	1,32	
MOOF11	0,004	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,09	
MOA102	0,004	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,08	
			Mà d'obra			0,17
			Materials			1,32
			COST UNITARI TOTAL			**1,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb QUARANTA-NOU CÉNTIMOS

IEH010e m **Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).

mt35cunh	1,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	4,00	4,00	
MOOF11	0,004	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,09	
MOA102	0,004	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,08	
			Mà d'obra			0,17
			Materials			4,00
			COST UNITARI TOTAL			**4,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb DISSET CÉNTIMOS

IEH010f m **Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cour**

Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 759 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt35cunb	1,000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, a	1,49	1,49	
MOOF11	0,004	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,09	
MOA102	0,004	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,08	
			Mà d'obra			0,17
			Materials			1,49
			COST UNITARI TOTAL			**1,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMOS

IEH010g **m** **Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cou**

Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja.

mt35cuni	1,000	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575,	1,04	1,04	
MOOF11	0,004	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,09	
MOA102	0,004	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,08	
			Mà d'obra			0,17
			Materials			1,04
			COST UNITARI TOTAL			**1,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb VINT-I-UN CÉNTIMOS

IEH010h **m** **Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**

Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).

mt35cuna	1,000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575,	9,60	9,60	
MOOF11	0,004	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,09	
MOA102	0,004	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,08	
			Mà d'obra			0,17
			Materials			9,60
			COST UNITARI TOTAL			**9,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU EUROS amb SETANTA-SET CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 760 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IEH010i		**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**			
			Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).			
mt35cunc	1,000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575,	23,60	23,60	
MOOF11	0,004	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,09	
MOA102	0,004	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,08	
			Mà d'obra			0,17
			Materials			23,60
			COST UNITARI TOTAL			**23,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÉNTIMOS

IEI0100 — **ut** — **Quadre General de Distribució**

Quadre General de Distribució, totalment instal·lat i muntat, per una potència màxima admissible de 55kW. Compost per la següent, relació de material (fabricant Schneider Electric o Similar):

Proyecto Sant Jaume Llierca
Cuadro Quadre General 1

Cantidad	Referencia	Designación
2	A9R60240	iID 2P 40A 30mA AC residencial
2	A9K17610	iK60N 1P+N 10A C
1	A9K17616	iK60N 1P+N 16A C
1	LV426326	Interruptor NSXm 36kA TM80D 4P/4P Elink
1	LV426864	Bobina MX cableada 208-277V CA/CC NSXm
&		
1	28573	RHUs 220a240Vca 50/60/400Hz
1	A9F79463	iC60N 4P 63A C
1	A9F79650	iC60N 1P+N 50A C
1	8004	Cofret Pack160,4 Filas,alto 780mm
1	8094	Puerta Transp. Pack,4 Filas,alto 780mm
1	8867	2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm
1	A9XPK707	Repartidor vertical VDIS 33 agujeros
1	A9XPKV04	

Sense descomposició	
Altres	720,53
COST UNITARI TOTAL	**720,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET-CENTS VINT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 761 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

IEI0101 ut **Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Baixa**

Subministre i instal·lació del Quadre General de Distribució de la Planta Baixa. Compost per la següent relació de material (schneider electric o similar).Cantidad Referencia Designación

6 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C
15 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C
1 A9K17620 iK60N 1P+N 20A C
2 A9K17625 iK60N 1P+N 25A C
3 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial
1 A9F79463 iC60N 4P 63A C
1 A9F79410 iC60N 4P 10A C
1 A9F79440 iC60N 4P 40A C
2 A9Z06440 ID K 4P 40A 300 MA AC
4 A9R21263 iID 2P 63A 30mA A
1 8005 Cofret Pack160,5 Filas,alto 930mm
1 8085 Puerta Plena Pack,5 Filas,alto 930mm
1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm

Sense descomposició

Altres	1.208,55
COST UNITARI TOTAL	**1.208,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOS-CENTS VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÉNTIMOS

IEI0102 ut **Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Primera**

Subministre i instal·lació Subquadre Planta 1a. Totalment muntat i instal·lat. Compost per la següent relació de material elèctric (fabricant Schneider Electric o similar)

Cantidad Referencia Designación

4 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial
4 A9K17210 iK60N 2P 10A C
7 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C
1 A9F79250 iC60N 2P 50A C
1 8002 Cofret Pack160,2 Filas,alto 480mm
1 8082 Puerta Plena Pack,2 Filas,alto 480mm

Sense descomposició

Altres	543,01
COST UNITARI TOTAL	**543,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb UN CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 762 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

IEI0103 — **ut** — **Auto Transformador reversible trifàsic de 63kVA**

Subministre i instal·lació d'autotransformador reversible trifàsic de 63kVA, marca Polylux model AUTWN63 IP23, o similar, de les següents característiques:
Grau de protecció: IP23/ IK08
Relació de transformació: 230/400
Freqüència, 50/60Hz
grup de connexió ZN0
MIDES: 595x415x708x375x350 mm
Pes: 172 kg

Sense descomposició

Altres	659,53
COST UNITARI TOTAL	**659,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-TRES CÉNTIMOS

IEI090 — **U** — **Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; emb**

Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.

mt35cajc	1,000	U	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,79	1,79	
mt35caja	3,000	U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,17	0,51	
mt35cajb	2,000	U	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,21	0,42	
mt33sega	1,000	U	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,84	5,84	
mt33segi	4,000	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	3,41	13,64	
mt33segh	1,000	U	Marc horitzontal de 4 elements, gamma bàsica, de color blanc.	8,67	8,67	
MOOF11	0,057	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,28	
MOA102	0,057	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	1,13	

Mà d'obra	2,41
Materials	30,87
COST UNITARI TOTAL	**33,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-VUIT CÉNTIMOS

IEI090b — **U** — **Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**

Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.

mt35cajc	126,000	U	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,79	225,54	
mt35caja	64,000	U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,17	10,88	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 763 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt35cajb	42,000	U	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,21	8,82	
mt33sega	19,000	U	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,84	110,96	
mt33segb	11,000	U	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,22	68,42	
mt33segc	1,000	U	Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	11,44	11,44	
mt33segd	4,000	U	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,58	26,32	
mt33sege	39,000	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,22	242,58	
mt33segi	32,000	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	3,41	109,12	
mt33segg	14,000	U	Marc horitzontal de 2 elements, gamma bàsica, de color blanc.	4,76	66,64	
mt33segh	1,000	U	Marc horitzontal de 4 elements, gamma bàsica, de color blanc.	8,67	8,67	
mt35caj011	2,000	U	Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	2,01	4,02	
mt33segf	2,000	U	Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color bla	11,75	23,50	
mt33segk	2,000	U	Commutador monobloc estanc per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	7,52	15,04	
mt33segl	1,000	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T monobloc estanca, per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	9,68	9,68	
mt35www010	2,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,48	2,96	
MOOF11	2,656	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	59,87	
MOA102	2,656	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	52,62	

Mà d'obra	112,49
Materials	944,59
COST UNITARI TOTAL	**1.057,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINQUANTA-SET EUROS amb VUIT CÉNTIMOS

IEI090c **U** **Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**

Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.

mt35cajc	54,000	U	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,79	96,66	
mt35caja	23,000	U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,17	3,91	
mt35cajb	16,000	U	Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.	0,21	3,36	
mt33sega	8,000	U	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,84	46,72	
mt33segb	2,000	U	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,22	12,44	
mt33segd	4,000	U	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,58	26,32	
mt33sege	21,000	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,22	130,62	
mt33segi	4,000	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	3,41	13,64	
mt33segg	2,000	U	Marc horitzontal de 2 elements, gamma bàsica, de color blanc.	4,76	9,52	
mt33segk	1,000	U	Commutador monobloc estanc per instal·lació en superfície (IP55), color gris.	7,52	7,52	
mt35www010	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,48	1,48	
MOOF11	1,074	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	24,21	
MOA102	1,074	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	21,28	

Mà d'obra	45,49
Materials	352,19
COST UNITARI TOTAL	**397,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 764 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IEO010		**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. I**			
			Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. Inclús accessoris i peces especials.			
mt36tie	1,000	m	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat	1,49	1,49	
MOOF11	0,025	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,56	
MOA102	0,027	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,09
			Materials			1,49
			COST UNITARI TOTAL			**2,58**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS			
IEO010b		**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**			
			Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.			
mt35aiaa	1,000	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (pa	0,26	0,26	
MOOF11	0,009	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,20	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	
			Mà d'obra			0,42
			Materials			0,26
			COST UNITARI TOTAL			**0,68**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS			
IEO010c		**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**			
			Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.			
mt35aiab	1,000	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (pa	0,29	0,29	
MOOF11	0,009	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,20	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	
			Mà d'obra			0,42
			Materials			0,29
			COST UNITARI TOTAL			**0,71**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS amb SETANTA-UN CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 765 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IEO010d		**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**			
			Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.			
mt35aiac	1,000	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (pa	0,59	0,59	
MOOF11	0,009	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,20	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	
			Mà d'obra			0,42
			Materials			0,59
			COST UNITARI TOTAL			**1,01**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb UN CÉNTIMOS			
IEO010e		**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**			
			Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.			
mt35aiad	1,000	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (pa	1,22	1,22	
MOOF11	0,009	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,20	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	
			Mà d'obra			0,42
			Materials			1,22
			COST UNITARI TOTAL			**1,64**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
IEO010f		**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**			
			Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.			
mt35aiag	1,000	m	Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, pe	0,69	0,69	
MOOF11	0,009	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,20	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	
			Mà d'obra			0,42
			Materials			0,69
			COST UNITARI TOTAL			**1,11**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb ONZE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 766 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IEO010g		**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**			
			Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.			
mt35aiah	1,000	m	Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, pe	0,87	0,87	
MOOF11	0,009	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,20	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	
			Mà d'obra			0,42
			Materials			0,87
			COST UNITARI TOTAL			**1,29**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb VINT-I-NOU CÉNTIMOS			
IEO010h		**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**			
			Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.			
mt35aiai	1,000	m	Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, pe	1,34	1,34	
MOOF11	0,009	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,20	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	
			Mà d'obra			0,42
			Materials			1,34
			COST UNITARI TOTAL			**1,76**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb SETANTA-SIS CÉNTIMOS			
IEO010i		**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**			
			Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.			
mt35aiaj	1,000	m	Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 40 mm de diàmetre nominal, pe	3,03	3,03	
MOOF11	0,009	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,20	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 767 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			0,42
			Materials			3,03
			COST UNITARI TOTAL			**3,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÉNTIMOS

IEO010j **m** **Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.

mt01ara010	0,058	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	0,70	
mt35aial	1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50	1,17	1,17	
mt35www030	1,000	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS"	0,25	0,25	
mq04dua	0,003	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,03	
mq02rop020	0,023	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,50	0,08	
mq02cia	0,001	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,04	
MOOF01	0,023	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,53	
MOAJ01	0,023	h	Manobre construcció	19,81	0,46	
MOOF11	0,013	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,29	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	
			Mà d'obra			1,50
			Maquinària			0,15
			Materials			2,12
			COST UNITARI TOTAL			**3,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb SETANTA-SET CÉNTIMOS

IEO010k **m** **Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.

mt01ara010	0,061	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	0,73	
mt35aiam	1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63	1,25	1,25	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 768 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt35www030	1,000	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS"	0,25	0,25	
mq04dua	0,003	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,03	
mq02rop020	0,024	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,50	0,08	
mq02cia	0,001	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,04	
MOOF01	0,024	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,56	
MOAJ01	0,024	h	Manobre construcció	19,81	0,48	
MOOF11	0,013	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,29	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	

Mà d'obra	1,55
Maquinària	0,15
Materials	2,23
COST UNITARI TOTAL	**3,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb NORANTA-TRES CÉNTIMOS

IEO010I **m** **Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.

mt01ara010	0,066	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	0,79	
mt35aian	1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90	2,03	2,03	
mt35www030	1,000	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS"	0,25	0,25	
mq04dua	0,004	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,04	
mq02rop020	0,026	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,50	0,09	
mq02cia	0,001	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,04	
MOOF01	0,027	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,63	
MOAJ01	0,027	h	Manobre construcció	19,81	0,53	
MOOF11	0,018	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,41	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	

Mà d'obra	1,79
Maquinària	0,17
Materials	3,07
COST UNITARI TOTAL	**5,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS amb TRES CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 769 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IEO010m		**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**			
			Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.			
mt01ara010	0,068	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,02	0,82	
mt35aiao	1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 11	2,75	2,75	
mt35www030	1,000	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS"	0,25	0,25	
mq04dua	0,004	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,27	0,04	
mq02rop020	0,027	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,50	0,09	
mq02cia	0,001	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08	0,04	
MOOF01	0,029	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,67	
MOAJ01	0,029	h	Manobre construcció	19,81	0,57	
MOOF11	0,018	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,41	
MOA102	0,011	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,22	
			Mà d'obra			1,87
			Maquinària			0,17
			Materials			3,82
			COST UNITARI TOTAL			**5,86**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS amb VUITANTA-SIS CÉNTIMOS			
IEO010n		**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**			
			Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.			
mt35aias	1,000	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm d	3,72	3,72	
MOOF11	0,019	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,43	
MOA102	0,027	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,53	
			Mà d'obra			0,96
			Materials			3,72
			COST UNITARI TOTAL			**4,68**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 770 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IEO010o		**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**			
			Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.			
mt35aiat	1,000	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm d	8,05	8,05	
MOOF11	0,025	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,56	
MOA102	0,027	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,09
			Materials			8,05
			COST UNITARI TOTAL			**9,14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS			
IEO010p		**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**			
			Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.			
mt35aiau	1,000	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de	2,55	2,55	
MOOF11	0,019	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,43	
MOA102	0,027	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,53	
			Mà d'obra			0,96
			Materials			2,55
			COST UNITARI TOTAL			**3,51**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb CINQUANTA-UN CÉNTIMOS			
IEO010q		**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**			
			Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.			
mt35aiav	1,000	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de	3,12	3,12	
MOOF11	0,021	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,47	
MOA102	0,027	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,00
			Materials			3,12
			COST UNITARI TOTAL			**4,12**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb DOTZE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 771 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IEO010r		**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**			
			Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.			
mt35aiaw	1,000	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de	5,94	5,94	
MOOF11	0,025	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,56	
MOA102	0,027	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,53	
			Mà d'obra			1,09
			Materials			5,94
			COST UNITARI TOTAL			**7,03**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS amb TRES CÉNTIMOS			
IEP010		**U**	**Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².**			
			Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².			
mt35ttca	119,000	m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,81	334,39	
mt35tts	3,000	U	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a rodó.	4,13	12,39	
mt35tta010	1,000	U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	74,00	74,00	
mt35tta030	1,000	U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	46,00	46,00	
mt35www020	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,15	1,15	
MOOF11	1,778	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	40,08	
MOA102	1,778	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	35,22	
			Mà d'obra			75,30
			Materials			467,93
			COST UNITARI TOTAL			**543,23**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb VINT-I-TRES CÉNTIMOS			
ILA010		**U**	**Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics**			
			Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, fins a 20 punts d'accés a usuari (PAU), per a unir entre les xarxes d'alimentació de telecomunicació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicació de l'edifici, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor.			
mt10hmfa	0,100	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	64,72	6,47	
mt40iara	1,000	U	Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics	280,32	280,32	
MOOF01	0,481	h	Oficial 1a construcció	23,21	11,16	
MOAJ01	0,120	h	Manobre construcció	19,81	2,38	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 772 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			13,54
			Materials			286,79
			COST UNITARI TOTAL			**300,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMOS

ILA020 m **Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l**

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l'interior de l'edifici o directament en el RITI o RITU, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.

mt35aiam	3,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63	1,25	3,75	
mt40iva	1,180	U	Suport separador de tubs de PVC rígid de 63 mm de diàmetre.	1,68	1,98	
mt10hmfa	0,073	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	64,72	4,72	
MOOF01	0,032	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,74	
MOAJ01	0,032	h	Manobre construcció	19,81	0,63	
			Mà d'obra			1,37
			Materials			10,45
			COST UNITARI TOTAL			**11,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS amb VUITANTA-DOS CÉNTIMOS

ILE010 m **Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en**

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.

mt35aiam	3,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63	1,25	3,75
mt40iva	1,180	U	Suport separador de tubs de PVC rígid de 63 mm de diàmetre.	1,68	1,98
mt10hmfa	0,073	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	64,72	4,72
MOOF01	0,032	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,74
MOAJ01	0,032	h	Manobre construcció	19,81	0,63

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 773 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			1,37
			Materials			10,45
			COST UNITARI TOTAL			**11,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS amb VUITANTA-DOS CÉNTIMOS

ILE011 **U** **Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enl**

Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enllaç inferior soterrada d'ICT de 400x400x400 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 10 cm d'espessor.

mt10hmfb	0,085	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	61,18	5,20	
mt40iarb	1,000	U	Pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enllaç inferior soterrada d'ICT de 400x400x400 mm de dimensions interiors, amb ga	63,75	63,75	
MOOF01	0,454	h	Oficial 1a construcció	23,21	10,54	
MOAJ01	0,227	h	Manobre construcció	19,81	4,50	
			Mà d'obra			15,04
			Materials			68,95
			COST UNITARI TOTAL			**83,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUITANTA-TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÉNTIMOS

ILE021 **U** **Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**

Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de polièster reforçat amb fibra de vidre de 450x450x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.

mt40irea	1,000	U	Registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de polièster reforçat	71,56	71,56	
MOAJ11	0,229	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	4,54	
			Mà d'obra			4,54
			Materials			71,56
			COST UNITARI TOTAL			**76,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-SIS EUROS amb DEU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 774 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ILE030		**m**	**Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edi**			
			Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edifici i el RITS, RITU o RITM, per a edifici plurifamiliar, formada por 2 tubs de PVC rígid de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 1250 N, resistència al impacte 2 joules, amb IP547. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.			
mt35aiap	2,000	m	Tub rígid de PVC, enrotllable, corbable en calent, de color negre, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en supe	3,20	6,40	
mt40iva030	2,400	m	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.	0,17	0,41	
MOOF11	0,056	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	1,26	
MOAJ11	0,054	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	1,07	
			Mà d'obra			2,33
			Materials			6,81
			COST UNITARI TOTAL			**9,14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU EUROS amb CATORZE CÉNTIMOS			
ILE031		**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**			
			Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 360x360x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.			
mt40ireb	1,000	U	Registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer laca	72,60	72,60	
MOAJ11	0,214	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	4,24	
			Mà d'obra			4,24
			Materials			72,60
			COST UNITARI TOTAL			**76,84**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÉNTIMOS			
ILI001		**U**	**Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equ**			
			Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equipament principalment en vertical, de 500x600x80 mm. Inclús tapa, accessoris, peces especials i fixacions.			
mt40irtb	1,000	U	Caixa de registre de terminació de xarxa per instal·lacions d'ICT, de plàstic, de 500x600x80 mm, per a encastar. Inclús tapa.	41,00	41,00	
MOOF11	0,134	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	3,02	
MOAJ11	0,134	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	2,65	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 775 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			5,67
			Materials			41,00
			COST UNITARI TOTAL			**46,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-SET CÉNTIMOS

ILI010 **m** **Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**

Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 20 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.

mt35aiae	1,000	m	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, folrat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització	0,47	0,47	
mt40iva030	1,200	m	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.	0,17	0,20	
MOOF11	0,009	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,20	
MOAJ11	0,011	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	0,22	
			Mà d'obra			0,42
			Materials			0,67
			COST UNITARI TOTAL			**1,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb NOU CÉNTIMOS

ILI010b **m** **Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**

Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.

mt35aiaf	1,000	m	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, folrat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització	0,61	0,61	
mt40iva030	1,200	m	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.	0,17	0,20	
MOOF11	0,009	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,20	
MOAJ11	0,011	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	0,22	
			Mà d'obra			0,42
			Materials			0,81
			COST UNITARI TOTAL			**1,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS amb VINT-I-TRES CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 776 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ILI011		**U**	**Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, ti**			
			Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, tipus C, de polièster reforçat, de 100x160x40 mm, amb 3 entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les que es podran acoblar cons ajustables multidiàmetre per a entrades de conductes de fins i tot 25 mm, per encastar. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.			
mt40irta	1,000	U	Registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, tipus C, de polièster reforçat, de 100x160x40	3,70	3,70	
MOAJ11	0,054	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	1,07	
			Mà d'obra			1,07
			Materials			3,70
			COST UNITARI TOTAL			**4,77**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb SETANTA-SET CÉNTIMOS			
ILI020		**U**	**Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa p**			
			Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa per a registre de BAT o presa d'usuari, gamma mitja, amb tapa cega de color blanc i bastidor amb garres, en previsió de nous serveis. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.			
mt35caja	1,000	U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,17	0,17	
mt33segj	1,000	U	Presa per a registre de BAT o presa d'usuari, gamma mitja, amb tapa cega de color blanc i bastidor amb garres.	3,79	3,79	
MOAJ11	0,070	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	1,39	
			Mà d'obra			1,39
			Materials			3,96
			COST UNITARI TOTAL			**5,35**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS			
ILP010		**m**	**Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS**			
			Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS o RITM superior a través de les diferents plantes de l'edifici, en edificació de 1 PAU, formada per 5 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 1 reserva) de polipropilè flexible, corrugats de 50 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 777 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt35aiak	5,000	m	Tub corbable de polipropilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color gris, de 50 mm de diàmetre nominal, p		3,38	16,90	
mt40iva030	6,000	m	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.		0,17	1,02	
MOOF11	0,043	h	Oficial 1a instal·lador		22,54	0,97	
MOAJ11	0,054	h	Ajudant d'instal·lador		19,81	1,07	
				Mà d'obra			2,04
				Materials			17,92
				COST UNITARI TOTAL			**19,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DINOU EUROS amb NORANTA-SIS CÉNTIMOS

ILP021 **U** **Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per arma**

Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 450x450x150 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.

mt40irs	1,000	U	Registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aï		109,38	109,38	
MOAJ11	0,240	h	Ajudant d'instal·lador		19,81	4,75	
				Mà d'obra			4,75
				Materials			109,38
				COST UNITARI TOTAL			**114,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT CATORZE EUROS amb TRETZE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 778 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ILR030		**U**	**Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 pu**			

Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 punts d'accés a usuari, en armari de 100x50x30 cm, compost de: quadre de protecció instal·lat en superfície amb un grau de protecció mínim IP4X + IK05 i amb regleter per la connexió del cable de connexió de terra dotat de 1 interruptor general automàtic de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, intensitat nominal de 25 A i poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir-se en el punt de la seva instal·lació, de 4500 A com a mínim, 1 interruptor diferencial de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, freqüència 50-60 Hz, intensitat nominal de 25 A, intensitat de defecte 300 mA de tipus selectiu i 3 interruptors automàtics magnetotèrmics de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca i poder de tall mínim de 4500 A per la protecció de l'enllumenat (10 A), de les bases de presa de corrent del recinte (16 A) i dels equips de capçalera de l'infraestructura de radiodifusió i televisió (16 A); un interruptor unipolar i 4 bases d'endoll amb connexió a terra i 16 A de capacitat, amb les seves caixes d'encastar i de derivació i tub protector; connexió a terra formada per un anell tancat interior de coure, de 25 mm² de secció, unit a la connexió a terra de l'edifici; un punt de llum que proporcioni un mínim de 300 lux i un aparell d'enllumenat d'emergència; placa d'identificació de 200x200 mm. Inclús previsió de dos canalitzacions fixes en superfície de 10 m des de la centralització de comptadors, mitjançant tubs protectors de PVC rígid, per a la seva utilització per a possibles companyies operadores de serveis de telecomunicació.

mt35cgme	1,000	U	Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 2 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color	33,05	33,05
mt40iae010	1,000	U	Reglet per a posada a terra, de 500 mm de longitud, amb connectors cada 25 mm.	34,65	34,65
mt35ttcb	2,500	m	Conductor de coure nu, de 50 mm².	4,81	12,03
mt35aiab	3,000	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (pa	0,29	0,87
mt35cund	15,000	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	0,41	6,15
mt35cune	4,500	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 5057	0,62	2,79
mt35cgma	1,000	U	Interruptor general automàtic (IGA), de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 25 A d'intensitat nominal, corba C	14,08	14,08
mt35cgmd	1,000	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	90,99	90,99
mt35cgmb	1,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C	12,43	12,43
mt35cgmc	2,000	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C	12,66	25,32

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 779 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt33sega	1,000	U	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,84	5,84	
mt33sege	4,000	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,22	24,88	
mt35caja	5,000	U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,17	0,85	
mt35cajc	1,000	U	Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,79	1,79	
mt40iae030	1,000	U	Portalàmpades sèrie estàndard.	1,42	1,42	
mt34tuf	1,000	U	Làmpada fluorescent compacta TC-D de 18 W.	4,47	4,47	
mt34aem	1,000	U	Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 70 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP	31,53	31,53	
mt40iae050	1,000	U	Placa d'identificació de 200x200 mm, resistent al foc, per RIT.	6,45	6,45	
mt35aiar	20,000	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en super	2,17	43,40	
MOOF11	1,228	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	27,68	
MOAJ11	1,122	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	22,23	

Mà d'obra	49,91
Materials	352,99
COST UNITARI TOTAL	**402,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS DOS EUROS amb NORANTA CÉNTIMOS

ILS010 — **m** — **Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari**

Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari i el registre d'acabament de xarxa en l'interior del local, formada per 3 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats i cable de fibra òptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugats, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.

mt35aiaf	3,000	m	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, folrat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització	0,61	1,83	
mt40iva030	3,600	m	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.	0,17	0,61	
MOOF11	0,026	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,59	
MOAJ11	0,032	h	Ajudant d'instal·lador	19,81	0,63	

Mà d'obra	1,22
Materials	2,44
COST UNITARI TOTAL	**3,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMOS

INTERRUPTORS — **ut** — **INTERRUPTORS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**

MOOF11	0,300	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	6,76	
MT18ELMx010	1,000	ut	Caixa encast. mecanismes, normal	0,52	0,52	
MT18ELMx100	1,000	ut	Placa d'1 element	0,84	0,84	
MT18ELMx120	1,000	ut	Interruptor normal	4,00	4,00	

Mà d'obra	6,76
Materials	5,36
COST UNITARI TOTAL	**12,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS amb DOTZE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 780 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IOA020		**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 l**			
			Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.			
mt34ael	1,000	U	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb b	78,00	78,00	
MOOF11	0,036	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	0,81	
MOA102	0,036	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	0,71	
			Mà d'obra			1,52
			Materials			78,00
			COST UNITARI TOTAL			**79,52**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÉNTIMOS			
IOJ026		**m²**	**PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS ESTRUCTURA METÀL·LICA**			
			Formació de protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color a escolir, acabat mat llis, fins a formar el gruix mínim de micres per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora de dos components per a interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, amb un rendiment no menor de 0,125 l/m² (per a un gruix mínim de pel·lícula seca de 50 micres). Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.			
MOOF04	0,119	h	Oficial 1a pintor	22,79	2,71	
MOOF76	0,119	h	Ajudant pintor.	21,14	2,52	
mt27plj030a	0,125	l	Emprimació segelladora de dos components per a interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris	15,57	1,95	
mt27pwj010a	0,658	kg	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color blanc, acabat mat llis, per a aplicar amb pistolao brotxa	14,99	9,86	
			Mà d'obra			5,23
			Materials			11,81
			COST UNITARI TOTAL			**17,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DISSET EUROS amb QUATRE CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 781 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IVM040b		**U**	**Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima**			

Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima de 48 W, cabal màxim de 580 m³/h, de 200 mm de diàmetre i 295 mm de longitud, nivell de pressió sonora de 36 dBA, per a conductes de 150 mm de diàmetre, format per cos de polipropilè, hèlix d'ABS, caixa de bornes i motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt42vspa	1,000	U	Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima	257,73	257,73	
MOOF11	0,105	h	Oficial 1a instal·lador	22,54	2,37	
MOA102	0,105	h	Ajudant instal·lacions.	19,81	2,08	
			Mà d'obra			4,45
			Materials			257,73
			COST UNITARI TOTAL			**262,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb DIVUIT CÉNTIMOS

IVM060		**U**	**Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb c**

Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte.
Inclou: Replanteig. Col·locació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt42svsa	1,000	U	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb c	64,73	64,73	
MOOF01	0,082	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,90	
MOAJ01	0,041	h	Manobre construcció	19,81	0,81	
			Mà d'obra			2,71
			Materials			64,73
			COST UNITARI TOTAL			**67,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-SET EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 782 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
IVV298		**m**	**Conducte de ventilació, format per tub flexible de PVC i cable d'acer en espiral, model GP-100 6M "S&P", de 100 mm de diàmetre.**			

Conducte de ventilació, format per tub flexible de PVC i cable d'acer en espiral, model GP-100 6M "S&P", de 100 mm de diàmetre. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt42sfvb	1,000	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra d'els conductes flexibles de PVC, model GP-100 6M "S&P", de 100 mm de diàm	0,11	0,11	
mt42sfva	1,000	m	Tub flexible de PVC i cable d'acer en espiral, model GP-100 6M "S&P", de 100 mm de diàmetre, amb el preu incrementat el 10% en c	2,44	2,44	
MOOF10	0,046	h	Oficial 1a muntador	22,54	1,04	
MOAJ13	0,023	h	Ajudant muntador	19,81	0,46	
			Mà d'obra			1,50
			Materials			2,55
			COST UNITARI TOTAL			**4,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS amb CINC CÉNTIMOS

JAEX		**ut**	**FORMACIÓ JARDINERES EXTERIORS**

Formació jardineres exteriors amb els materials i característiques que es defineixen al projecte, i determinacions que donin la direcció d'obra. Inclou la fonamentació, parets, coronamnet, remolinat i pintat. Tot inclòs.

MOOF01	3,000	h	Oficial 1a construcció	23,21	69,63	
MOAJ01	1,000	h	Manobre construcció	19,81	19,81	
ppmm	1,000		Petit material	300,00	300,00	
			Mà d'obra			89,44
			Materials			300,00
			COST UNITARI TOTAL			**389,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÉNTIMOS

L-1		**ut**	**LAMES FUSTA S/DETALL L1**

Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada

MOOF07	0,100	h	Oficial 1a fuster	22,79	2,28	
MOAJ07	0,100	h	Ajudant de fuster	19,81	1,98	
L1 FUSTA	1,000		Lama de fusta amb tots els elements	50,00	50,00	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 783 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Mà d'obra			4,26
			Materials			50,00
			COST UNITARI TOTAL			**54,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-SIS CÉNTIMOS

L-2 ut **LAMES FUSTA S/DETALL L2**

Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada

MOOF07	0,100	h	Oficial 1a fuster	22,79	2,28	
MOAJ07	0,100	h	Ajudant de fuster	19,81	1,98	
L2 FUSTA	1,000		Lama de fusta amb tots els elements	32,00	32,00	
			Mà d'obra			4,26
			Materials			32,00
			COST UNITARI TOTAL			**36,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS CÉNTIMOS

L-3 ut **LAMES FUSTA S/DETALL L3**

Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada

MOOF07	0,100	h	Oficial 1a fuster	22,79	2,28	
MOAJ07	0,100	h	Ajudant de fuster	19,81	1,98	
L2 FUSTA	1,000		Lama de fusta amb tots els elements	32,00	32,00	
			Mà d'obra			4,26
			Materials			32,00
			COST UNITARI TOTAL			**36,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS CÉNTIMOS

NAC010 m² **Aïllament termoacústic exterior per a conducte metàl·lic circular de climatització, realitzat amb manta de llana de vidre, segon**

Aïllament termoacústic exterior per a conducte metàl·lic circular de climatització, realitzat amb manta de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestida per una de les seves cares amb paper kraft-alumini que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m^2K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), segellat i fixació amb cinta autoadhesiva d'alumini.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Segellat de juntes i unions.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 784 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt42cona	1,100	m²	Manta de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestida per una de les seves cares amb paper kraft-alumini que actua com a barre	3,00	3,30	
mt42con020	1,500	m	Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de	0,19	0,29	
MOOF01	0,055	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,28	
MOAJ13	0,055	h	Ajudant muntador	19,81	1,09	
			Mà d'obra			2,37
			Materials			3,59
			COST UNITARI TOTAL			**5,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC EUROS amb NORANTA-SIS CÉNTIMOS

NIF060 — **m²** — **IMPERMEABILITZACIÓ DE FAÇANA AMB LÀMINA IMPERMEABILITZANT FLEXIBLE**

Impermeabilització de façana amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el revestiment ceràmic. Inclús banda de terminació per a la resolució de trobades amb paraments verticals.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de trobades i punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de protecció.

mt09mcr250a	2,000	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 E, amb temps obert ampliat, segons UNE-EN 12004, per a la fixació de geomembranes, compost per cim	0,70	1,40	
mt15rev011a	1,050	m²	Làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, a	11,04	11,59	
mt15rev040dh	1,050	m	Banda de reforç per a làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, de 480 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina	7,71	8,10	
MOOF01	0,070	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,62	
MOAJ01	0,070	h	Manobre construcció	19,81	1,39	
			Mà d'obra			3,01
			Materials			21,09
			COST UNITARI TOTAL			**24,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-QUATRE EUROS amb DEU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 785 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

P-1 ut **PORTA 80x210 cm FUSTA PRAC.**

De porta de fusta de Faig vernissada de 80x203 cm, d'accionament practicable, llisa, d'1 fulla, bastiment de 70x35 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF07	0,500	h	Oficial 1a fuster	22,79	11,40	
MOAJ07	0,250	h	Ajudant de fuster	19,81	4,95	
P-5 R	1,000	ut	Fusteria recepció	850,00	850,00	
			Mà d'obra			16,35
			Materials			850,00
			COST UNITARI TOTAL			**866,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS

P-2 ut **PORTA 90x210 cm FUSTA.CORRED..**

Porta llisa de fusta de Faig, una fulla de 90x210 cm accionament corredor, amb doble bastiment de pi de 70x50 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF07	1,000	h	Oficial 1a fuster	22,79	22,79	
MOAJ07	0,500	h	Ajudant de fuster	19,81	9,91	
MT14FUPC110	1,000	ut	Porta 90x203 cm 1 fulla corr. pi	301,77	301,77	
			Mà d'obra			32,70
			Materials			301,77
			COST UNITARI TOTAL			**334,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SET CÉNTIMOS

P-3 ut **PORTA 480x280 cm d'ALUMINI I VIDRE**

Porta llisa d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles d'un total de llum d'obra de 480 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

MOOF07	1,750	h	Oficial 1a fuster	22,79	39,88	
MOAJ07	1,450	h	Ajudant de fuster	19,81	28,72	
MT14FUPC200	3,000	ut	Porta 150/165 x 280 cm corred. vidre laminar 6+6	555,26	1.665,78	
			Mà d'obra			68,60
			Materials			1.665,78
			COST UNITARI TOTAL			**1.734,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 786 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P-4		**ut**	**PORTA 160x230 cm FUSTA PRAC.**			
			De porta de planxa d'acer EI2 60-C5 lacada de 160x230 cm, d'accionament practicable, llisa, de 2 fulles. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF07	0,500	h	Oficial 1a fuster	22,79	11,40	
MOAJ07	0,250	h	Ajudant de fuster	19,81	4,95	
P-5 R	2,000	ut	Fusteria recepció	850,00	1.700,00	
			Mà d'obra			16,35
			Materials			1.700,00
			COST UNITARI TOTAL			**1.716,35**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SET-CENTS SETZE EUROS amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS			
P-5		**ut**	**FUSTERIA RECEPCIÓ 503 x 280 EDIF. VELL**			
			Fusteria d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles corredisses i una porta practicable d'un total de llum d'obra de 503 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF07	1,500	h	Oficial 1a fuster	22,79	34,19	
MOAJ07	0,750	h	Ajudant de fuster	19,81	14,86	
P-5 R	1,000	ut	Fusteria recepció	850,00	850,00	
			Mà d'obra			49,05
			Materials			850,00
			COST UNITARI TOTAL			**899,05**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT-CENTS NORANTA-NOU EUROS amb CINC CÉNTIMOS			
P-6		**ut**	**ACCÉS SALA PP 345 x 255**			
			Fusteria d'alumini, amb dues fulles practicablese 80x255 cm i un vidre fixe de 6+6 accionament corredor. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte			
MOOF07	0,500	h	Oficial 1a fuster	22,79	11,40	
MOAJ07	0,250	h	Ajudant de fuster	19,81	4,95	
MT14FUPP10A	1,000	ut	Conjunt 2 portes pivotants de 80 i fix de 170	425,00	425,00	
			Mà d'obra			16,35
			Materials			425,00
			COST UNITARI TOTAL			**441,35**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS			

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 787 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

PE-1 ut **TANCAMENT EXTERIOR**

Conjunt format per 3 files i 4 columnes envidriades a testa, amb un marc d'alumini i dues fulles batents ocupant els dos panells centrals de la fila inferior (segons documentació gràfica). Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensió total 310 x 630 cm. Dimensió de la porta 180 x 220 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs

MOOF08	1,500	h	Oficial 1a serraller	22,47	33,71	
MOAJ08	1,500	h	Ajudant serraller	19,81	29,72	
MT14ALBF060	1,000	ut	Fusteria complerta alumini	4.828,30	4.828,30	
			Mà d'obra			63,43
			Materials			4.828,30
			COST UNITARI TOTAL			**4.891,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE MIL VUIT-CENTS NORANTA-UN EUROS amb SETANTA-TRES CÉNTIMOS

PE-2 ut **PORTA EXTERIOR PE2**

Porta exterior d'una fulla cega batent i una franja envidriada a quarterons fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 115 x 225 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs

MOOF08	0,500	h	Oficial 1a serraller	22,47	11,24	
MOAJ08	0,500	h	Ajudant serraller	19,81	9,91	
MT14ALPx010	1,000	ut	Porta entrada 115x225 cm alumini	1.897,95	1.897,95	
			Mà d'obra			21,15
			Materials			1.897,95
			COST UNITARI TOTAL			**1.919,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOU-CENTS DINOU EUROS amb DEU CÉNTIMOS

PE-3 ut **PORTA EXTERIOR D'UNA FULLA CEGA**

Porta exterior d'una fulla cega batent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 90 x 225 cm. Fusteria Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm.Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs.

MOOF08	0,500	h	Oficial 1a serraller	22,47	11,24	
MOAJ08	0,500	h	Ajudant serraller	19,81	9,91	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 788 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MT14ALPx01A	1,000	ut	Porta entrada 90x225 cm alumini	1.597,95	1.597,95	
			Mà d'obra			21,15
			Materials			1.597,95
			COST UNITARI TOTAL			**1.619,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SIS-CENTS DINOU EUROS amb DEU CÉNTIMOS

QLL010 **m²** **LLUERNARI A UNA AIGUA AMB UNA LLUM MÀXIMA MENOR DE 3 M**

Formació de lluernari a una aigua en cobertes, amb estructura autoportant de perfils d'alumini lacat per una dimensió de llum màxima menor de 3 m, revestit amb plaques alveolars de policarbonat cel·lular incolores de 6 mm de gruix. Inclús cargols, elements d'acabament i peces d'ancoratge per formació de l'element portant, talls de planxa, perfils universals d'alumini amb gomes d'estanquitat de EPDM, cargols d'acer inoxidable i peces especials per la col·locació de les plaques. Totalment terminat en condicions d'estanquitat.
Inclou: Muntatge de l'element portant. Muntatge de l'estructura de perfils d'alumini. Col·locació i fixació de les plaques. Resolució del perímetre interior i exterior del conjunt. Segellat elàstic de junts.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

mt21lpe010a	1,000	m²	Repercussió per m² de lluernari a una aigua amb una llum màxima menor de 3 m de l'estructura autoportant formada per perfils d'a	58,86	58,86	
mt21lpe020a	1,000	m²	Repercussió per m² de lluernari a una aigua amb una llum màxima menor de 3 m dels elements d'acabat, cargols i peces d'ancoratge	17,25	17,25	
mt21lpc010a	1,050	m²	Placa alveolar translúcida, de policarbonat cel·lular, gruix 6 mm, incolora.	22,16	23,27	
mt21lpc020	2,000	m	Perfil universal d'alumini, amb gomes d'estanquitat d'EPDM, per tancaments de junts entre plaques de policarbonat cel·lular en l	12,20	24,40	
mt21lpc030	1,500	U	Material auxiliar per muntatge de plaques de policarbonat cel·lular en lluernaris.	1,35	2,03	
MOOF10	1,870	h	Oficial 1a muntador	22,54	42,15	
MOAJ13	1,870	h	Ajudant muntador	19,81	37,04	
			Mà d'obra			79,19
			Materials			125,81
			COST UNITARI TOTAL			**205,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS CINC EUROS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 789 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
QRE010		**U**	**CALCES DE XEMENEIA O SIMILAR**			

Encontre de vessant de teulat de teules o pissarra amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclús cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil.
Inclou: Formació del punt de trobada.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt13aen010a	9,600	m	Banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de	15,63	150,05	
mt13aen030	2,400	m	Perfil inoxidable per fixació de banda, inclús elements de fixació i closa.	1,07	2,57	
MOOF01	0,580	h	Oficial 1a construcció	23,21	13,46	
MOAJ01	0,580	h	Manobre construcció	19,81	11,49	
			Mà d'obra			24,95
			Materials			152,62
			COST UNITARI TOTAL			**177,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SETANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-SET CÉNTIMOS

SNP010		**ut**	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 100 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**

Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 100 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.
Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt19egn010a	0,700	m²	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 2 cm d'espessor.	136,23	95,36	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 790 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
mt19ewa030dee	2,200	m	Formació de cantell amb faldó frontal col·locat al biaix de 5 cm, en taulells de cuina de pedra natural, sense incloure el preu	15,00	33,00	
mt19ewa040a	1,000	m	Formació de cantell recte en cimal de pedra natural, per a la trobada entre el taulell de cuina i el parament vertical.	5,00	5,00	
mt19ewa010d	1,000	U	Formació de buit amb els cantells polits, en taulell de granit.	39,07	39,07	
mt19ewa020	1,000	U	Material auxiliar per ancoratge de taulell.	10,60	10,60	
mt32war010	0,017	kg	Segellador elàstic de poliuretà monocomponent per juntes.	9,77	0,17	
MOOF10	0,638	h	Oficial 1a muntador	22,54	14,38	
MOAJ13	0,679	h	Ajudant muntador	19,81	13,45	

Mà d'obra	27,83
Materials	183,20
COST UNITARI TOTAL	**211,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS ONZE EUROS amb TRES CÉNTIMOS

SNP01A **ut** **TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 140 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**

Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 140 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.
Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

mt19egn010a	0,980	m²	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 2 cm d'espessor.	136,23	133,51	
mt19ewa030dee	2,600	m	Formació de cantell amb faldó frontal col·locat al biaix de 5 cm, en taulells de cuina de pedra natural, sense incloure el preu	15,00	39,00	
mt19ewa040a	1,400	m	Formació de cantell recte en cimal de pedra natural, per a la trobada entre el taulell de cuina i el parament vertical.	5,00	7,00	
mt19ewa010d	1,000	U	Formació de buit amb els cantells polits, en taulell de granit.	39,07	39,07	
mt19ewa020	1,400	U	Material auxiliar per ancoratge de taulell.	10,60	14,84	
mt32war010	0,022	kg	Segellador elàstic de poliuretà monocomponent per juntes.	9,77	0,21	
MOOF10	0,893	h	Oficial 1a muntador	22,54	20,13	
MOAJ13	0,945	h	Ajudant muntador	19,81	18,72	

Mà d'obra	38,85
Materials	233,63
COST UNITARI TOTAL	**272,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 791 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SVC010		**ut**	**CABINA PER A VESTUARI,, DE TAULER FENÒLIC HPL, DE 13 MM D'ESPESSOR, COLOR A ESCOLLIR.**			
			Cabina per a vestuari, de 900x1400 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada.			
			Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.			
			Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.			
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.			
mt45cvg010e	1,000	U	Cabina per a vestuari, de 900x1400 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir, Euroclas	633,64	633,64	
MOOF10	0,261	h	Oficial 1a muntador	22,54	5,88	
MOAJ13	0,261	h	Ajudant muntador	19,81	5,17	

Mà d'obra	11,05
Materials	633,64
COST UNITARI TOTAL	**644,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÉNTIMOS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 792 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV.6 PREUS AUXILIARS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 793 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

LLISTAT DE PREUS AUXILIARS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
AACxxxxx030		**kg**	**Acer B 500 S, ferrallat a obra**			
			Acer B-500 S ferrallat.			
MOOF01	0,005	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,12	
MT03ACxx030	1,060	kg	Acer corrugat B 500 S	0,78	0,83	
			COST UNITARI TOTAL			**0,95**

Puja el preu unitari del concepte auxiliar a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

AACxxxxx050		**kg**	**Acer B 500 S, a negatius forjat**			
			D'armat de negatiu a forjats unidireccionals, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a taller, de límit elàstic 500 N/mm².			
MOOF01	0,005	h	Oficial 1a construcció	23,21	0,12	
MOAJ01	0,005	h	Manobre construcció	19,81	0,10	
MT03ACxx030	1,060	kg	Acer corrugat B 500 S	0,78	0,83	
			COST UNITARI TOTAL			**1,05**

Puja el preu unitari del concepte auxiliar a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb CINC CÈNTIMS

AENxxxxx150		**m²**	**Apuntal. forjat autoportant**			
			Apuntalament forjat unidireccional autoresistent.			
MOOF01	0,050	h	Oficial 1a construcció	23,21	1,16	
MOAJ01	0,025	h	Manobre construcció	19,81	0,50	
MT04FUxx010	0,750	ml	Tauló de pi de 75x225 mm (cost per 50 usos)	0,08	0,06	
MT04VAxx020	1,200	ml	Puntal d'acer telescòpic (amortització 1%)	0,18	0,22	
MT04VAxx030	1,000	dm³	Llates de fusta	0,27	0,27	
MT04VAxx040	0,100	kg	Claus	1,17	0,12	
			COST UNITARI TOTAL			**2,33**

Puja el preu unitari del concepte auxiliar a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

AFOxxxxx210		**m³**	**Formigó cel·lular sense granulat**			
			Formigó cel·lular sense granulat, de 300 kg/m³ de densitat.			
MOAJ01	0,325	h	Manobre construcció	19,81	6,44	
MT02ALxx090	250,000	l	Aigua	0,01	2,50	
MT02Clxx020	205,000	kg	Ciment pòrtland blanc BL II 42,5 R	0,29	59,45	
MT02ALxx010	0,900	m³	Escumant per a formigó cel·lular	18,25	16,43	
			COST UNITARI TOTAL			**84,82**

Puja el preu unitari del concepte auxiliar a l´esmentada quantitat de VUITANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

AMOCPxxx030		**m³**	**Morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a)**			
			Morter ciment pòrtland CEM I 32,5, 1:6 (M-5a).			
MOAJ01	0,625	h	Manobre construcció	19,81	12,38	
MQFO03	0,450	h	Formigonera 250 l	6,04	2,72	
MT01xxxx030	1,100	m³	Sorra garbellada	41,18	45,30	
MT02Clxx010	250,000	kg	Ciment pòrtland CEM I 32,5	0,15	37,50	
MT02ALxx090	230,000	l	Aigua	0,01	2,30	
			COST UNITARI TOTAL			**100,20**

Puja el preu unitari del concepte auxiliar a l´esmentada quantitat de CENT EUROS amb VINT CÈNTIMS

AMOMXxxx040		**m³**	**Morter calç grassa i ciment pòrtland M-5b**			
			Morter calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5. M-5b (1:1:7).			
MOAJ01	0,750	h	Manobre construcció	19,81	14,86	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 794 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

LLISTAT DE PREUS AUXILIARS

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
MQFO03	0,450	h	Formigonera 250 l	6,04	2,72	
MT01xxxx030	0,930	m³	Sorra garbellada	41,18	38,30	
MT02Clxx010	235,000	kg	Ciment pòrtland CEM I 32,5	0,15	35,25	
MT02CAxx010	147,000	kg	Calç apagada	0,37	54,39	
MT02ALxx090	167,000	l	Aigua	0,01	1,67	
			COST UNITARI TOTAL			**147,19**

Puja el preu unitari del concepte auxiliar a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-SET EUROS amb DINOU CÈNTIMS

AMOMXxxx050 **m³** **Morter calç grassa i ciment pòrtland M-2,5b**

Morter calç grassa i pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10).

MOAJ01	0,750	h	Manobre construcció	19,81	14,86	
MQFO03	0,450	h	Formigonera 250 l	6,04	2,72	
MT01xxxx030	0,940	m³	Sorra garbellada	41,18	38,71	
MT02Clxx010	165,000	kg	Ciment pòrtland CEM I 32,5	0,15	24,75	
MT02CAxx010	207,000	kg	Calç apagada	0,37	76,59	
MT02ALxx090	167,000	l	Aigua	0,01	1,67	
			COST UNITARI TOTAL			**159,30**

Puja el preu unitari del concepte auxiliar a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-NOU EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

APAxxxxx010 **l** **Pasta de guix B1 (YG, YG/L o YPM)**

Pasta de guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid, YG/L guix manual de fraguat controlat o YPM guix de projecció mecànica).

MOAJ01	0,001	h	Manobre construcció	19,81	0,02	
MT02GXxx010	0,850	kg	Guix controlat B1 (YG, YG/L o YPM)	0,13	0,11	
MT02ALxx090	0,600	l	Aigua	0,01	0,01	
			COST UNITARI TOTAL			**0,14**

Puja el preu unitari del concepte auxiliar a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

APAxxxxx020 **l** **Pasta de guix C6 (YF o YE/T) d'acabat**

Pasta de guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat o YE/T guix de projecció fi d'acabat).

MOAJ01	0,001	h	Manobre construcció	19,81	0,02	
MT02GXxx020	0,790	kg	Guix blanc d'acabat C6 (YF o YE/T)	0,24	0,19	
MT02ALxx090	0,700	l	Aigua	0,01	0,01	
			COST UNITARI TOTAL			**0,22**

Puja el preu unitari del concepte auxiliar a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 795 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV.7 QUADRE DE PREUS 1

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 796 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
01		**MOVIMENT DE TERRES / ENDERROCS**	
01.01	**m²**	**NETEJA I ESBROSSAMENT DEL TERRENY A MÀQUINA**	**0,58**
1ATSxx0010		De neteja i esbrossament del terreny, a màquina. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte (zona afectació procés constructiu)	
		ZERO EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.02	**m³**	**EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. DISGREGAT / M. MECÀNICS**	**1,75**
1ATEBx0010		D'excavació a cel obert en terrenys disgregats, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte	
		UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
01.03	**m³**	**EXCAVACIÓ RASES T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**	**4,78**
1ATERM0020A		D'excavació de rases en terrenys fluixos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte	
		QUATRE EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.04	**m³**	**EXCAVACIÓ POUS T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**	**5,65**
1ATEPM0020B		D'excavació de pous en terrenys fluixos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte	
		CINC EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
01.05	**m³**	**ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / M. MECÀNICS / PM 95%**	**49,23**
1ATRCx0050		D'estesa i piconat de material granular a cel obert, a màquina, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte	
		QUARANTA-NOU EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
01.06	**m³**	**ENDERROC FONAMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA AMB COMPRESSOR**	**87,39**
1EAFxx0020		D'enderroc de fonaments de formigó en massa, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		VUITANTA-SET EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 797 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
01.07	**m³**	**ENDERROC DE MURS DE MAÓ AMB COMPRESSOR**	**40,15**
1EAMMx0040		D'enderroc de murs de maó perforat o totxo massís, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	

QUARANTA EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 798 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
02		**FONAMENT**	
02.01	**m²**	**CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10 cm - HL-150/B/20**	**11,07**
1FONxx0020		De capa de formigó de neteja en la base de les fonamentacions de 10 cm de gruix, amb formigó tipus HL-150/B/20, de dosificació 150 Kg/m³ de ciment pòrtland CEM I 32,5. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		ONZE EUROS amb SET CÈNTIMS	
02.02	**m³**	**FORMIGONAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - HA-25/B/20/IIa**	**109,06**
1FOxxx0130		De formigonat de sabates aïllades i corregudes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		CENT NOU EUROS amb SIS CÈNTIMS	
02.03	**kg**	**ARMAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - ACER B500S - FERR. OBRA**	**1,09**
1FOSAB0030		D'armat de sabates aïllades i corregudes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		UN EUROS amb NOU CÈNTIMS	
02.04	**m²**	**ENCOFRAT DE SABATES AÏLLADES I CORREGUDES - PER REVESTIR**	**12,32**
1FOSEx0010		D'encofrat de sabates aïllades i corregudes, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte	
		DOTZE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
02.05	**m³**	**FORMIGONAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - HA-25/B/20/IIa**	**105,00**
1FOBFx0010		De formigonat per armar a riostres i bigues centradores, del tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		CENT CINC EUROS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 799 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
02.06	kg	ARMAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - ACER B500S - FERR. OBRA	1,13
1FOBAB0030		D'armat de riostres i bigues centradores, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
02.07	m²	ENCOFRAT DE RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - PER REVESTIR	13,39
1FOBEx0010		D'encofrat de riostres i bigues centradores, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte	
		TRETZE EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
02.08	m³	ABOCAT FORMIGÓ A FON. / GRUA	3,43
1FOxxx0020		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a fonaments. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		TRES EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	
02.09	m²	ENCOFRAT MURS - TAULER FUSTA - A 2 CARES PER REVESTIR	21,33
1FOCEx0070		D'encofrat de murs a dues cares per revestir, amb tauler de fusta prefabricat. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte	
		VINT-I-UN EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
02.10	kg	ARMAT MURS - ACER B500S - FERR. OBRA	1,17
1FOCAB0030		D'armat de murs, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		UN EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
02.11	m³	FORMIGONAT MURS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS	110,95
1FOCFb0010		De formigonat de murs, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		CENT DEU EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 800 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
02.12	m³	**ABOCAT FORMIGÓ A MURS / GRUA**	4,32
1FOCFx0020		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a murs. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		QUATRE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
02.13	m²	**ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - TAULER DE FUSTA - REVESTIR**	13,21
1ESFPEc010		D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta.	
		TRETZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
02.14	kg	**ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA**	1,17
1ESFPA0030		D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		UN EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
02.15	m³	**FORMIGONAT PILARS HA-25/F/20/IIa - CIMENT GRIS**	124,90
1ESFPF0040		De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/F/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		CENT VINT-I-QUATRE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	
02.16	m³	**ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA**	5,15
1ESFPF0010		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 801 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03		**ESTRUCTURA**	
03.01	**m²**	**PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x30 / OMPLERT FORMIGÓ / REVESTIR**	**49,47**
1TDBFR0100		De paret de bloc de morter de 30 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x30 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a) i omplertes amb formigó armat HA-25/B/20/IIa i armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500S amb una quantia de 2,3 kg/m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
03.02	**m²**	**FORJAT UNID. PRETENS. AUTO. 25+5-70 AMB BOV. FORMIGÓ / HA-25/IIa**	**48,91**
1ESUPAf160		De forjat unidireccional de 30 cm de cantell total (25+5-70), format per: nervis amb biguetes de formigó pretensat autoresistents de 18 cm de cantell, col·locades cada 70 cm entre eixos, entrebigades amb revoltons de formigó de 70x20x25 cm, omplert i formació de xapa de compressió de 5 cm de gruix amb formigó HA-25/B/12/IIa, armat de la xapa amb mallàs electrosoldat amb acer B-500T amb quadrícula de 30x15 diàmetre 5 mm, i armadura de moment negatiu als caps de les biguetes amb barres d'acer corrugat B-500S amb una quantia de 1,40 kg/m². S'inclou el massissat dels extrems dels nervis, així com també l'armat dels cèrcols. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors 1 m²	
		QUARANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
03.03	**m²**	**ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - PLANXA METÀL·LICA - REVESTIR**	**12,04**
1ESFPEc020		D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb planxes metàl·liques de 50x50 cm.	
		DOTZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 802 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.04	**kg**	**ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA**	**1,17**
1ESFPA0030		D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		UN EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
03.05	**m³**	**FORMIGONAT PILARS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS**	**130,32**
1ESFPF0030		De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		CENT TRENTA EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
03.06	**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA**	**5,15**
1ESFPF0010		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		CINC EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
03.07	**m²**	**ENCOFRAT LLOSES I MEMBRANES - TAULER CONTRAXAP. FENÒLIC 18 mm - VIST**	**21,61**
1ESFLE0040		D'encofrat de lloses i membranes, acabat per quedar vist, amb tauler de contraxapat fenòlic de 18 mm de gruix (3 usos). Inclou la formació del graonat corresponent. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte. Buit per plè, tenint en comte que quedarà inclosa tota la part dels cantells.	
		VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
03.08	**m²**	**MALLA ARMAT A FORJATS - B500T 20X20 D10**	**7,50**
1ESAMx0121		D'armat a forjat amb malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T, de límit elàstic 500 N/mm². de mesures de quadrícula 20 x 20 cm, 10 mm de diàmetre, col·locada horitzontal. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		SET EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
03.09	**kg**	**ARMAT LLOSES/MEMBRANES - ACER B500S - FERR. OBRA**	**1,22**
1ESFLAB030		D'armat de lloses i membranes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 803 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		UN EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
03.10	**m³**	**FORMIGONAT LLOSES/MEMBRANES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS**	**117,93**
1ESFLF0050		De formigonat de lloses i membranes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		CENT DISSET EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
03.11	**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ LLOSES-MEM/GRUA**	**3,08**
1ESFLF0020		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a lloses i membranes. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		TRES EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
03.12	**m²**	**ENCOFRAT JÀSSERA CANTELL - TAULER DE FUSTA - REVESTIR**	**22,13**
1ESFJE0060		D'encofrat de jàsseres, cèrcols i/o llindes, de cantell, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta de pi. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte	
		VINT-I-DOS EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
03.13	**kg**	**ARMAT JÀSSERES/CÈRCOLS/LLINDES - ACER B500S - FERR. OBRA**	**1,22**
1ESFJA0030		D'armat de jàsseres, cèrcols i/o corretges, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm^2. Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		UN EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
03.14	**m³**	**FORMIGONAT JÀSSERES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS**	**128,23**
1ESFJFa050		De formigonat de jàsseres, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		CENT VINT-I-VUIT EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
03.15	**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ A JÀSSERES/ GRUA**	**4,80**
1ESFJFa020		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a jàsseres. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		QUATRE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 804 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.16	**m²**	**LLOSA DE 35 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**	**70,14**
EPF010-35		Llosa de 35 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 30 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 10,72 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.	
		SETANTA EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 805 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.17	**m²**	**LLOSA DE 40 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**	**74,38**
EPF010-40		Llosa de 40 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 35 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 13,68 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.	

SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 806 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.18	**kg**	**PILARS AMB PERFILS D'ACER LAMINAT S-275-JR - ESTREBAT DE PUNXONAMENT**	**2,15**
1ESAPX0020		Subministrament i muntatge de pilars amb perfils d'acer laminat en calent classe S 275-JR, amb peces simples de tipologia IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, mitjançant unions soldades. S'inclou formació de creuetes de punxonament de capitells mitjançant perfils laminats, amb formació d'embolcallat o estrebat dels perfils de creueres amb barilles d'acer, així com cartel·les i platines d'arriostrament. (No s'inclou capa d'imprimació de protecció de la superfície d'acer, valorada a part) Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		DOS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
03.19	**m²**	**MUR FORMIGÓ HA-25/IIa, 20 cm, B-500S 12 kg/m²**	**77,61**
2ESMxx001A		De mur de 20 cm de gruix per revestir, de formigó tipus HA-25/B/20/IIa, armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 12 kg/m² (40 kg/m³) i encofrat a dues cares amb planxes metàl·liques. S'inclou la feina d'encofrar i desencofrar, però el fonament cal valorar-lo a part.	
		SETANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 807 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.20	**ut**	**ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ**	**3,60**
EHW001		Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 10 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M8x80, de 8 mm de diàmetre i 80 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		TRES EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
03.21	**kg**	**IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA A ESTRUCTURA METÀL·LICA**	**0,34**
1PIMxx0170		D'imprimació d'elements de l'estructura metàl·lica amb aplicació d'imprimació anticorrosiva. S'inclou neteja i preparació del suport, així com neteja final. Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte (per a una relació de pes de 25 m² per tona i un pes mínim de 10.000 kg)	
		ZERO EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 808 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.22	**m²**	**PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS ESTRUCTURA METÀL·LICA**	**17,04**
IOJ026		Formació de protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color a escolir, acabat mat llis, fins a formar el gruix mínim de micres per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora de dos components per a interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, amb un rendiment no menor de 0,125 l/m² (per a un gruix mínim de pel·lícula seca de 50 micres). Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.	
		DISSET EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 809 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
04		**COBERTA**	
04.01	**m²**	**PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**	**23,36**
1TDC2bR050		De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		VINT-I-TRES EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	
04.02	**m²**	**ENVANETS SOSTREMORT DE TOTXANA DE 29x14x10 cm**	**18,39**
1COCEx0020		D'envanet de sostremort a cobertes planes o inclinades, de rajol foradat (totxana) de 29x14x10 cm aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		DIVUIT EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
04.03	**m²**	**SOLERA ENCADELLAT CERÀMIC DE 50x20x4 cm**	**13,67**
1COCSx0020		De solera ceràmica a cobertes planes o inclinades, amb encadellats ceràmics de 50x20x4 cm aferrats amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		TRETZE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
04.04	**m²**	**COB. TEULA CERÀMICA ÀRAB-COLORS / MORTER**	**31,43**
1COTCx0020		De coberta inclinada de teula de ceràmica curvilínia arab de qualsevol color excepte negre, aferrada amb morter mixte de ciment pòrtland i calç 1:1:7 (M-5b). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		TRENTA-UN EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 810 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
04.05	**ml**	**CANAL EXT. ZENC 45 cm**	**25,94**
1INSaC0020		De canal exterior de recollida d'aigües de zenc, amb planxa de 2 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
04.06	**ml**	**MINVELL/SERRERA/SORDA PER A COBERTES DE TEULA ÀRAB**	**9,45**
1COAMx0020		De minvell ceràmic per a coberta inclinada, de teula àrab ceràmica curvilínia de color roig de 50x17 cm, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: longitud mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte	
		NOU EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
04.07	**m²**	**PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x20 / REVESTIR**	**20,08**
1TDBFR0050		De paret de bloc de morter de 20 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x20 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		VINT EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
04.08	**ml**	**REMAT DE MUR D'ALUMINI LACAT DE 40 cm DE DESENV. I 4 PLEGADES**	**25,71**
1RETKx0080		De subministrament i col·locació de remat de mur d'alumini lacat amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 4 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)	
		VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 811 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
04.09	**m²**	**SOLERA AMB PENDENT DE FORMIGÓ CEL·LULAR DE 10 cm**	**11,31**
1COCFx0010		De formació de solera amb pendent a cobertes planes (aïllament amorf) de 10 cm de gruix amb formgió cel·lular sense granulat de 300 kg/m³ de densitat, amb acabat de la superfície remolinat. S'inclou formació de mestres, estesa i reglejat. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		ONZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
04.10	**m²**	**CAPA COMPRESSIO DE MORTER A COBERTES DE 2 cm DE GRUIX**	**4,37**
1COCFx0040		De capa de compressió o protecció a cobertes planes o inclinades, de 2 cm de gruix de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		QUATRE EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
04.11	**m²**	**CAPA SEP. IMPER. I GRAVA / POLIESTER -400 GR.**	**3,40**
1AIIcx0050		Capa separadora en cobertes invertides acabades amb grava, mitjançant geotèxtil no teixit punxonat de fibra curta de poliester, amb un pes de 400 gr/m², col·locat no adherit i amb solaps de 10 cm. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		TRES EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
04.12	**m²**	**CAPA DE GRAVA DE CANTELL RODAT A COBERTA PLANA**	**6,60**
1COCGx0010		De formació de capa d'acabat a coberta plana, de 8 cm de grava suelta de cantell rodat de 16 a 32 mm de diàmetre. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		SIS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
04.13	**ut**	**CLARABOIA PLÀSTIC DE 140x260 cm / FIXA**	**684,53**
1COACF0080		De claraboia de plàstic prefabricada de secció rectangular de cúpula senzilla, de 140x260 cm, fixa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		SIS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 812 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
04.14	**U**	**CALCES DE XEMENEIA O SIMILAR**	**177,57**
QRE010		Encontre de vessant de teulat de teules o pissarra amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclús cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		CENT SETANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
04.15	**ut**	**BARRET DE XEMENEIA MET. ACER INOX. 100x220 cm**	**802,85**
1INVFbO120		Subministrament i muntatge de barret de xemeneia d'acer inoxidable, quadrat, de dimensions totals 1000x2200 mm, amb acabat mate, format per 5 lames i tapa superior a quatre aigües, amb faldó exterior vertical de 60 mm, de base a part superior de xemeneia d'obra. Lames de 50 mm i separació entre lames de 40 mm. S'inclou part proporcional d'elements d'ancoratge i subjecció per al correcte muntatge a base de pates d'arriostrament amb barilles de diàmetre 10 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		VUIT-CENTS DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 813 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
04.16	**m²**	**LLUERNARI A UNA AIGUA AMB UNA LLUM MÀXIMA MENOR DE 3 M**	**205,00**
QLL010		Formació de lluernari a una aigua en cobertes, amb estructura autoportant de perfils d'alumini lacat per una dimensió de llum màxima menor de 3 m, revestit amb plaques alveolars de policarbonat cel·lular incolores de 6 mm de gruix. Inclús cargols, elements d'acabament i peces d'ancoratge per formació de l'element portant, talls de planxa, perfils universals d'alumini amb gomes d'estanquitat de EPDM, cargols d'acer inoxidable i peces especials per la col·locació de les plaques. Totalment terminat en condicions d'estanquitat. Inclou: Muntatge de l'element portant. Muntatge de l'estructura de perfils d'alumini. Col·locació i fixació de les plaques. Resolució del perímetre interior i exterior del conjunt. Segellat elàstic de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		DOS-CENTS CINC EUROS	
04.17	**ut**	**CALDERETA SIF. PVC Ø 90mm REIXA PP 200x200**	**56,83**
1INSaA0080		Subministrament i col·locació de caldereta sifònica extensible de PVC amb sortida vertical de 90 mm de diàmetre per anar encolada. Reixa de desguàs de polietilè reforçada, quadrada, de 200x200 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		CINQUANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 814 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
05		**ACABATS EXTERIORS**	
05.01	**m²**	**PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ FORADAT 29x14x7 / REVESTIR**	**36,78**
1TDC2bR010		De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó foradat doble de 29x14x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		TRENTA-SIS EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	
05.02	**ml**	**DINTELL CERÀMICA RECOLZADA PER PARET DE 15 cm**	**8,91**
1TDDDx0030		De dintell per paret de 15 cm de gruix, per revestir, amb peça ceràmica armada autoresistent col.locada recolzada, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals	
		VUIT EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
05.03	**ml**	**CAIXA PERSIANA CERÀMICA RECOLZADA**	**12,07**
1TDDCx0030		De caixa de persiana per paret de 30 cm de gruix, per revestir, amb peça prefabricada ceràmica col·locada recolzada. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals	
		DOTZE EUROS amb SET CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 815 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
05.04	**m²**	**IMPERMEABILITZACIÓ DE FAÇANA AMB LÀMINA IMPERMEABILITZANT FLEXIBLE**	**24,10**
NIF060		Impermeabilització de façana amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el revestiment ceràmic. Inclús banda de terminació per a la resolució de trobades amb paraments verticals. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de protecció.	

VINT-I-QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 816 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
05.05	**m²**	**TANC. FAÇ.VENT. PLAT.VIS. G. IMP. GOLDEN FLAM. 60x30 (*)**	**108,42**
1REVPG0270		De formació de tancament exterior amb sistema de façana ventil·lada, amb fulla passant de granet d'importació Golden, amb acabat flamejat, de 2 cm de gruix de plaques, de 60x30x2 cm (*), subjectes amb perfils vistos longitudinals i continus en forma de T, que abracen el cantell de les peces en sentit horitzontal en tots els junts, prèvia subjecció dels ancoratges amb morter hidràulic per assegurar la seva resistència al penjar la pedra en ells. S'inclou part proporcional de rebut de la fusteria exterior, formació de llindes, faixes armades, brancals, realització d'encontres i peces especials. S'inclou també repercussió de muntatge, utilització i desmuntatge de bastida homologada i mitjans de protecció. (Fulla de tancament interior i aïllament de cambra d'aire, valorats a part) Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats. En cas que els laterals y dintell de les obertures vagin aplacats caldrà amidar la superfície d'aquests paraments. (*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.	
		CENT VUIT EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
05.06	**m²**	**ARREBOSSAT VERT.REG.REM.EXT 1:1:7**	**17,14**
1REAVM0060		D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment portlant 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per exteriors. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.	
		DISSET EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 817 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
05.07	**m²**	**PAV. GRANET CREMA JÚLIA 2 cm /C. COLA (*)**	**71,14**
1REPdC0010		Paviment de pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" de 2 cm de gruix amb peces de 60x40 cm acabades polides(*), col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb la llana dentada sobre base de 3 cm de gruix de morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva rellisco-sitat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m² (*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.	
		SETANTA-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
05.08	**ml**	**GRAÓ GRANET CREMA JÚLIA (ALÇ I EST. 2 cm) (*)**	**70,14**
1REPdG0010		Revestiment de graó de 30x18 cm amb pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" acabada polida de taller a cares i cantells vistos, amb estesa i alçada de 2 cm de gruix, col·locades a truc amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva rellisco-sitat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		SETANTA EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
05.09	**ml**	**TRENC. PEDRA ART. 30 cm / BUIXARDADA**	**76,53**
1RETAx0060		Trencaigües amb pedra artificial de morter de ciment gris, acabada buixardada a cara i cantell vist, de 30x3 cm de secció, amb goteró, pres amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat perimetral. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)	
		SETANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 818 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
05.10	**m²**	**PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm**	**20,37**
1REPac0040		De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta. La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².	
		VINT EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
05.11	**m²**	**CAPA SEP. IMPER. TRANSP. / POLIPROPILÈ 3c - 110 g**	**2,26**
1AIlcx0070		Subministrament i col·locació de capa separadora col·locada en la cara exterior de soleres formades amb plaques sandvitx, mitjançant làmina impermeable transpirable, amb un pes de 110 g/m², de 3 capes, amb un gruix total de 0.51 mm amb 2 capes, superior i inferior, de teixit de polipropilè i capa intermitja de film transpirable. Col·locada amb solaps de 20-30 cm entre estrats i adherits entre ells amb cinta adhesiva. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².	
		DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 819 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06		**ACABATS INTERIORS**	
06.01	**m²**	**PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm**	**20,37**
1REPac0040		De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta. La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².	
		VINT EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
06.02	**m²**	**PAV.GRES INT.FOR.GRAN PREU MIG TRUC**	**26,34**
1REPbT0110		Paviment de gres esmaltat monococció per interiors, amb peces de formats grans (40x40 cm, 45x45 cm i 50x50 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva rellisositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		VINT-I-SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 820 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.03	**m²**	**PAV.GRES INT.FOR.PETIT PREU MIG TRUC**	**28,28**
1REPbT0080		Paviment de gres esmaltat monococció per interiors, amb peces de formats petits (15x15 cm, 20x20 cm i 30x30 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva rellisco-sitat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m² VINT-I-VUIT EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
06.04	**ml**	**GRAÓ DE GRES D'INTERIOR A TRUC**	**53,85**
1REPbG0010		Graó de gres esmaltat monococció per interiors, format per peça especial d'estesa i frontal format amb peça de paviment tallada a l'alçada adequada, col·locades a truc de maceta sobre base de 2 cm de gruix de morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland, tipus 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva rellisco-sitat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte CINQUANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
06.05	**ml**	**SÒCOL GRES INT. PREU MIG A TRUC**	**6,99**
1REPbS0030		Sòcol de gres esmaltat monococció per interiors, de 7 cm d'alçària, de preu mig, col·locat a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint obertures. SIS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 821 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.06	**m²**	**PARET CERÀM. 30 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**	**46,38**
1TDC2dR050		De paret ceràmica de 30 o més cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
06.07	**m²**	**PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**	**23,36**
1TDC2bR050		De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		VINT-I-TRES EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 822 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.08	**m²**	**ENVÀ DE 7 cm DE GRUIX DE MAÓ FORADAT 25X12X7 cm**	**18,92**
1TDECa0030A		D'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, de maó foradat de 25x12x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		DIVUIT EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
06.09	**m²**	**TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48 HIDROF.**	**41,35**
1TDFGLc090		Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat hidrofugada de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat. Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		QUARANTA-UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 823 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.10	**m²**	**TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48**	**36,69**
1TDFGLc100		Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat. Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
06.11	**m²**	**F.S.CARTRÓ-GUIX 13 mm REV. PENJAT**	**23,10**
1REFCx0020		De fals sostre de plaques de cartró-guix per revestir de 13 mm de gruix penjades amb perfileria no vista. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		VINT-I-TRES EUROS amb DEU CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 824 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.12	**m²**	**ENGUIXAT VERTICAL BON ULL, MANUAL**	**5,31**
1REEVx0020		D'enguixat manual a bon ull de paraments verticals , a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat), s'inclou formació d'angles vius. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures, així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.	
		CINC EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
06.13	**m²**	**ENGUIXAT SOSTRES REGLEJAT, MANUAL**	**8,79**
1REEHx0010		D'enguixat reglejat de paraments horitzontals o inclinats, a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		VUIT EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
06.14	**ml**	**CANTONERA METÀL·LICA GALVANITZADA**	**3,11**
1REEVx0080		Cantonera metàl·lica galvanitzada per arestes de paraments enguixats. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats	
		TRES EUROS amb ONZE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 825 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.15	**m²**	**ARREBOSSAT VERT.REG.REM.INT 1:1:7**	**16,28**
1REAVM0050		D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment pòrtland 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per interiors. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon. SETZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
06.16	**m²**	**ADREÇAT ARREB. VERT. PREVI RAJOLA**	**10,60**
1REAVC0250		D'arrebossat reglejat vertical de parets interiors, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de ciment pòrtland tipus 1:6 (M-5a), sense acabat final, previ a la col·locació de la rajola. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon. DEU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 826 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.17	**m²**	**ENRAJ.CER.ESM.F.PETIT P.MIG C.COLA**	**36,61**
1RERCC0020		Enrajolat de parament vertical amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada, amb peces de formats petits (10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm...), de preu mig, col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb llana dentada sobre previ adreçat de morter (valorat a part). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/2/4), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 2 m² : no es dedueix - Obertura > 2 m² i <= 4 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 4 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa el revestiment de retorns o brancals i llindes, així com l'ajust de peces. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà amidar aquestes paraments.	
		TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
06.18	**ut**	**CABINA PER A VESTUARI,, DE TAULER FENÒLIC HPL, DE 13 MM D'ESPESSOR, COLOR A ESCOLLIR.**	**644,69**
SVC010		Cabina per a vestuari, de 900x1400 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
		SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 827 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.19	**ut**	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 140 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**	**272,48**

SNP01A

Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 140 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.
Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 828 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.20	**ut**	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 100 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**	**211,03**

SNP010

Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 100 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.
Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

DOS-CENTS ONZE EUROS amb TRES CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 829 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
07		**AILLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS**	
07.01	**m²**	**IMP. NO PROT. COB. PLANA NO TRANS. INV. BICAPA / NO ADH.**	**18,99**
1AIIaC0060		Impermeabilització a coberta plana no transitable invertida acabada amb grava de cantell rodat, amb membrana polimèrica bicapa no adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		DIVUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
07.02	**ml**	**IMP. ENTREGA COB. PLANA A PARET - L. AUTOPORT.**	**30,39**
1AIIaS0070		Reforç entrega d'impermeabilització de coberta plana no transitable a paret perimetral, situada 20 cm per sobre del nivell del terra acabat, amb un desenvolupament total de 50 cm, format per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m²; banda impermeable de reforç de 30 cm amb làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura de feltre de poliester de 135 gr/m²; i banda d'acabat formada per làmina de làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40-FV, de 4 kg/m², armadura amb de fibra de vidre de 100 gr/m² i làmina autoprotegida de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40/G-FP, de 4 kg/m², armadura de feltre de poliester de 150 gr/m² i acabat amb protecció mineral a la cara exterior. S'inclou formació de punt rodó o axaflanat i remat superior amb perfil d'acer galvanitzat segellat amb silicona. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		TRENTA EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 830 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
07.03	**ml**	**BARRERA ASCENSIÓ HUMITAT PER CAPILARITAT A MUR**	**7,13**
1AIIaM0010		Barrera a l'ascensió de la humitat per capilaritat a mur de 30 cm de gruix, intercalada a una de les juntes horitzontals i ocupant tota la seva amplada i disposada sobre base prèvia de regularització de morter, formada per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m² i col·locació d'una banda de làmina bituminosa autoadhesiva amb màstic elastomèric (SBS) amb armadura de film de polietilè (PE) i de 2 mm de gruix. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	

SET EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 831 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
07.04	**m²**	**AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR DE FAÇANES, AMB SISTEMA SATE**	**64,72**
FSM010		Aïllament tèrmic per l'exterior de façanes, amb sistema SATE, composat per: panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral recte, de color blanc, de 120 mm d'espessor, fixat al suport amb morter, aplicat mecànicament i fixacions mecàniques amb tac d'expansió de polipropilè capa de regularització de morter, aplicat manualment, armat amb malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 5x4 mm de llum de malla, de 0,6 mm d'espessor i de 160 g/m² de massa superficial; capa d'acabat de morter acrílic elàstic color blanc, sobre emprimació acrílica. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils de cantó de PVC amb malla, massilla segelladora monocomponent i cordó d'escuma de polietilè expandit de cel·les tancades per a segellat de junts. Inclou: Preparació de la superfície suport. Col·locació de la malla d'arrancada. Col·locació del perfil d'arrencada. Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el parament. Escatat de tota la superfície. Col·locació de la resta de perfils. Resolució dels punts singulars. Aplicació del morter base i col·locació de la malla de fibra de vidre en la capa de regularització. Formació de juntes. Aplicació de la capa d'acabat. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució de les rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.	
		SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 832 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
07.05	**m²**	**IMP. NO PROT. PARET BICAPA / ADHERIDA.**	**18,99**
1AIIaC0060A		Impermeabilització a paret de façana, amb membrana polimèrica bicapa adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		DIVUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
07.06	**m²**	**AÏLL. FELTRE LLANA DE ROCA REV. P. KRAFT/ 100 mm**	**8,06**
1AIAeb0020		Aïllament tèrmic i acústic a cobertes inclinades disposat entre envanets conilleres, format per feltre de llana de roca impregnada de resina fenòlica i revestit per una de les seves cares amb paper Kraft polietilè (que té la funció de barrera de vapor), de 100 mm de gruix, amb una densitat de 23 Kg/m³ (euroclasse F), una resistència tèrmica de 2,35 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,042 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m² (sense deduir la superfície que ocupen els envanets conillers)	
		VUIT EUROS amb SIS CÈNTIMS	
07.07	**m²**	**AÏLL. XPS A PAVIMENTS DE 50 mm**	**17,15**
1AIAbC0030P		Aïllament tèrmic a paviments, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 50 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 1,50 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		DISSET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 833 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
07.08	**m²**	**AÏLL. XPS A C. PLANES I C. INCL. AMB TEULES CLAV./ 100 mm**	**30,54**
1AIAbC0070CP		Aïllament tèrmic a coberta plana i sota teules clavetejades a coberta inclinada, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 100 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 2,80 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	

TRENTA EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 834 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08		**INSTAL·LACIONS**	
08.01		**Climatització**	
08.01.01	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "D**	**1.811,35**

IBY205

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 835 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.02	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "D**	**1.967,35**

IBY205b

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 33 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 11 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 836 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.03	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "D**	**2.049,35**

IBY205c

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 110 W, consum elèctric nominal en calefacció 110 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 14 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 38 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

DOS MIL QUARANTA-NOU EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 837 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.04	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular,**	**1.916,40**

IBY210

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular, model FXSQ50A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m^3/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador de tres velocitats amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

MIL NOU-CENTS SETZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 838 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.05	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell m**	**1.848,40**

IBY215

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell modular per a sostre estàndard de 600x600 mm, model FXZQ25A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 43 W, consum elèctric nominal en calefacció 36 W, pressió sonora a velocitat baixa 25,5 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 9 m^3/min, de 260x575x575 mm (de perfil baix), pes 15,5 kg, amb ventilador de tres velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador, orientació vertical automàtica (distribució uniforme de l'aire), senyal de neteja de filtre, filtre d'aire de succió i presa d'aire exterior, amb possibilitat de tancar una o dues vies d'impulsió per facilitar la instal·lació en angles i passadissos, panell decoratiu per a unitat d'aire condicionat de casset de 4 vies, model BYFQ60CW, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC7F530W. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

MIL VUIT-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

08.01.06	**U**	**Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A,**	**10.042,63**

IBY249

Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant varia-

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 839 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		ble per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 7,6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 17 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressor scroll hermèticament segellat, amb control Inverter, dimensions 1685x930x765 mm, pes 252 kg, pressió sonora 57 dBA, cabal d'aire 162 m^3/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 840 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		DEU MIL QUARANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
08.01.07	**U**	**Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A,**	**19.447,62**
IBY249b		Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 319 kg, pressió sonora 63 dBA, cabal d'aire 260 m^3/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 841 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	
		DINOU MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
08.01.08	**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**151,14**
IBY260		Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		CENT CINQUANTA-UN EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
08.01.09	**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**186,14**
IBY260b		Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		CENT VUITANTA-SIS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
08.01.10	**U**	**Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7**	**76,18**
IBY260bb		Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7	
		SETANTA-SIS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 842 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.11	**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**230,14**
IBY260c		Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		DOS-CENTS TRENTA EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
08.01.12	**U**	**Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant b**	**2.087,40**
IBY500b		Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant bus de control DIII-net, amb un màxim de 16 unitats interiors, format per controlador de sistema centralitzat intelligentTouchController, per a gestió de fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors, model DCS601C51. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació i fixació dels accessoris. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	
		DOS MIL VUITANTA-SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 843 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.13	**m**	**Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.**	**8,14**

IBY505

Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.
Inclou: Estesa del cable. Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització.

VUIT EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

08.01.14	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm**	**31,05**

ICN010

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

TRENTA-UN EUROS amb CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 844 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.15	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de**	**36,25**

ICN010b

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

08.01.16	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**38,52**

ICN010c

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

TRENTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 845 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.17	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**40,40**

ICN010d

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

QUARANTA EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

08.01.18	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**53,98**

ICN010e

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CINQUANTA-TRES EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 846 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.19	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**40,40**

ICN010f

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

QUARANTA EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

08.01.20	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de**	**41,24**

ICN010g

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 847 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.21	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**51,33**

ICN010h

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CINQUANTA-UN EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

08.01.22	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**75,27**

ICN010i

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

SETANTA-CINC EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 848 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.23	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**57,19**

ICN010j

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CINQUANTA-SET EUROS amb DINOU CÈNTIMS

08.01.24	**kg**	**Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.**	**80,24**

ICN012

Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.
Inclou: Càrrega del gas refrigerant.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric de la càrrega, estimat a partir de la densitat aparent, de la pressió i del volum a ocupar, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà el pes de la càrrega realment introduïda en la instal·lació, segons especificacions de Projecte.

VUITANTA EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 849 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.25	**m²**	**Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver**	**31,69**

ICR021

Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

TRENTA-UN EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

08.01.26	**ut**	**Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI**	**45,91**

ICR040

Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI150AC "AIRZONE", amb coll de connexió, per instal·lar en alçades de fins a 2,7 m. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació del difusor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

QUARANTA-CINC EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 850 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.02		**Ventilació**	
08.02.01	**U**	**Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertica**	**9.685,84**
ICR102		Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertical, connexions amb la xarxa de conductes per l'esquerra, cabal d'aire nominal 3300 m³/h, potència sonora 77 dBA, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 87,1%, potència calorífica recuperada 23,4 kW (temperatura de l'aire exterior -5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 50%), alimentació trifàsica a 400 V, dimensions 1270x1750x1170 mm, pes 410 kg, amb bescanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm d'espessor, filtres d'aire classe F7 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, preses de pressió, safata de recollida de condensats accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura i embocadures amb junt estanc per a diàmetre interior dels conductes 400 mm, amb teuladell de cobertura, model TPP-HE-V-33, per instal·lació en exterior. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		NOU MIL SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 851 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.02.02	**U**	**Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb mate**	**328,58**
ICR085		Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb material absorbent de llana de roca no combustible segons DIN 4102 A2, sota xapa perforada interior (amb vel de seda de vidre) de 50 mm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
08.02.03	**U**	**Filtre AFR-HE400/33 F9**	**179,13**
ICR065bc		Subministrament i muntatge de Filtre AFR-HE400/33 F9 Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		CENT SETANTA-NOU EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
08.02.04	**U**	**Control CAD-REG**	**296,15**
ICR065ba		Subministrament i muntatge de control CAD-REG Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 852 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.02.05	**U**	**Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o equivalent**	**385,03**
ICR065b		Subministrament i muntatge de Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o similar Sensors per a conducte que, en combinació amb un element de control, permeten l'optimització energètica del sistema de ventilació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb TRES CÈNTIMS	
08.02.06	**U**	**Regulació extractor serveis**	**42,08**
ICR065bb		Regulació extractor serveis Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		QUARANTA-DOS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
08.02.07	**U**	**Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima**	**262,18**
IVM040b		Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima de 48 W, cabal màxim de 580 m^3/h, de 200 mm de diàmetre i 295 mm de longitud, nivell de pressió sonora de 36 dBA, per a conductes de 150 mm de diàmetre, format per cos de polipropilè, hèlix d'ABS, caixa de bornes i motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 853 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.02.08	**U**	**Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció con**	**65,28**
ICR130		Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Col·locació i fixació de la visera. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		SEIXANTA-CINC EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
08.02.09	**U**	**Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb c**	**67,44**
IVM060		Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		SEIXANTA-SET EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
08.03		**Elèctriques**	
08.03.01	**Ut**	**P.A. - GESTIÓ NOU SUBMINISTRE**	**1,00**
IE0104		Partida Alçada, preu a concretar per la gestió de la sol·licitud per l'ampliació de potència de 55kW i modificació pertinent (si s'escau) de l'actual escomesa de subministre d'electricitat.	
		UN EUROS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 854 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.02	**ut**	**Auto Transformador reversible trifàsic de 63kVA**	**659,53**
IEI0103		Subministre i instal·lació d'autotransformador reversible trifàsic de 63kVA, marca Polylux model AUTWN63 IP23, o similar, de les següents característiques: Grau de protecció: IP23/ IK08 Relació de transformació: 230/400 Freqüència, 50/60Hz grup de connexió ZN0 MIDES: 595x415x708x375x350 mm Pes: 172 kg	
		SIS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
08.03.03	**ut**	**Quadre General de Distribució**	**720,53**
IEI0100		Quadre General de Distribució, totalment instal·lat i muntat, per una potència màxima admissible de 55kW. Compost per la següent, relació de material (fabricant Schneider Electric o Similar): Proyecto Sant Jaume Llierca Cuadro Quadre General 1 Cantidad Referencia Designación 2 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 2 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C 1 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 LV426326 Interruptor NSXm 36kA TM80D 4P/4P Elink 1 LV426864 Bobina MX cableada 208-277V CA/CC NSXm & 1 28573 RHUs 220a240Vca 50/60/400Hz 1 A9F79463 iC60N 4P 63A C 1 A9F79650 iC60N 1P+N 50A C 1 8004 Cofret Pack160,4 Filas,alto 780mm 1 8094 Puerta Transp. Pack,4 Filas,alto 780mm 1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm 1 A9XPK707 Repartidor vertical VDIS 33 agujeros 1 A9XPKV04	
		SET-CENTS VINT EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 855 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.04	**ut**	**Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Baixa**	**1.208,55**

IEI0101

Subministre i instal·lació del Quadre General de Distribució de la Planta Baixa. Compost per la següent relació de material (schneider electric o similar).Cantidad Referencia Designación

6 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C
15 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C
1 A9K17620 iK60N 1P+N 20A C
2 A9K17625 iK60N 1P+N 25A C
3 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial
1 A9F79463 iC60N 4P 63A C
1 A9F79410 iC60N 4P 10A C
1 A9F79440 iC60N 4P 40A C
2 A9Z06440 ID K 4P 40A 300 MA AC
4 A9R21263 iID 2P 63A 30mA A
1 8005 Cofret Pack160,5 Filas,alto 930mm
1 8085 Puerta Plena Pack,5 Filas,alto 930mm
1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm

MIL DOS-CENTS VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

08.03.05	**ut**	**Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Primera**	**543,01**

IEI0102

Subministre i instal·lació Subquadre Planta 1a. Totalment muntat i instal·lat. Compost per la següent relació de material elèctric (fabricant Schneider Electric o similar)

Cantidad Referencia Designación

4 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial
4 A9K17210 iK60N 2P 10A C
7 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C
1 A9F79250 iC60N 2P 50A C
1 8002 Cofret Pack160,2 Filas,alto 480mm
1 8082 Puerta Plena Pack,2 Filas,alto 480mm

CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb UN CÈNTIMS

08.03.06	**U**	**Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².**	**543,23**

IEP010

Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².

CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 856 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.07	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. I**	**2,58**
IEO010		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. Inclús accessoris i peces especials.	
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
08.03.08	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**	**0,68**
IEO010b		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	
		ZERO EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
08.03.09	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**	**0,71**
IEO010c		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	
		ZERO EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
08.03.10	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**	**1,01**
IEO010d		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	
		UN EUROS amb UN CÈNTIMS	
08.03.11	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**	**1,64**
IEO010e		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	
		UN EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 857 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.12	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	**1,11**
IEO010f		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.	
		UN EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
08.03.13	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	**1,29**
IEO010g		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.	
		UN EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
08.03.14	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	**1,76**
IEO010h		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.	
		UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
08.03.15	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	**3,45**
IEO010i		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.	
		TRES EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 858 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.16	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	**3,77**
IEO010j		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.	
		TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
08.03.17	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	**3,93**
IEO010k		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.	
		TRES EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
08.03.18	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	**5,03**
IEO010l		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.	
		CINC EUROS amb TRES CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 859 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.19	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	**5,86**
IEO010m		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.	
		CINC EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
08.03.20	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**	**4,68**
IEO010n		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.	
		QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
08.03.21	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**	**9,14**
IEO010o		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.	
		NOU EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
08.03.22	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**	**3,51**
IEO010p		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.	
		TRES EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 860 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.23	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**	**4,12**
IEO010q		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.	
		QUATRE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
08.03.24	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**	**7,03**
IEO010r		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.	
		SET EUROS amb TRES CÈNTIMS	
08.03.25	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de**	**0,50**
IEH010		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		ZERO EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
08.03.26	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de**	**0,71**
IEH010b		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		ZERO EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 861 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.27	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de s**	**0,99**
IEH010c		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		ZERO EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
08.03.28	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de s**	**1,49**
IEH010d		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		UN EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
08.03.29	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de**	**4,17**
IEH010e		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		QUATRE EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
08.03.30	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cour**	**1,66**
IEH010f		Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		UN EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 862 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.31	**m**	**Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cou**	**1,21**
IEH010g		Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja.	
		UN EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
08.03.32	**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**	**9,77**
IEH010h		Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		NOU EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
08.03.33	**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**	**23,77**
IEH010i		Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
08.03.34	**U**	**Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en**	**1.084,02**
IEC010		Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en l'interior de fornícula mural, en local.	
		MIL VUITANTA-QUATRE EUROS amb DOS CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 863 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.35	**U**	**Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; emb**	**33,28**
IEI090		Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.	
		TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
08.03.36	**U**	**Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**	**1.057,08**
IEI090b		Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.	
		MIL CINQUANTA-SET EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
08.03.37	**U**	**Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**	**397,68**
IEI090c		Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.	
		TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
08.03.38	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 l**	**79,52**
IOA020		Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	
		SETANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 864 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04		**Telecomunicacions**	
08.04.01		**Infrastructura de telecomunicacions**	
08.04.01.01	**U**	**Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics**	**300,33**

ILA010

Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, fins a 20 punts d'accés a usuari (PAU), per a unir entre les xarxes d'alimentació de telecomunicació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicació de l'edifici, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor.

TRES-CENTS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

08.04.01.02	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l**	**11,82**

ILA020

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l'interior de l'edifici o directament en el RITI o RITU, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.

ONZE EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 865 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.01.03	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en**	**11,82**
ILE010		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.	
		ONZE EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
08.04.01.04	**U**	**Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enl**	**83,99**
ILE011		Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enllaç inferior soterrada d'ICT de 400x400x400 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 10 cm d'espessor.	
		VUITANTA-TRES EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
08.04.01.05	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**	**76,10**
ILE021		Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de polièster reforçat amb fibra de vidre de 450x450x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.	
		SETANTA-SIS EUROS amb DEU CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 866 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.01.06	**m**	**Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edi**	**9,14**
ILE030		Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edifici i el RITS, RITU o RITM, per a edifici plurifamiliar, formada por 2 tubs de PVC rígid de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 1250 N, resistència al impacte 2 joules, amb IP547. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.	
		NOU EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
08.04.01.07	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**	**76,84**
ILE031		Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 360x360x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.	
		SETANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 867 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.01.08	**U**	**Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 pu**	**402,90**

ILR030

Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 punts d'accés a usuari, en armari de 100x50x30 cm, compost de: quadre de protecció instal·lat en superfície amb un grau de protecció mínim IP4X + IK05 i amb regleter per la connexió del cable de connexió de terra dotat de 1 interruptor general automàtic de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, intensitat nominal de 25 A i poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir-se en el punt de la seva instal·lació, de 4500 A com a mínim, 1 interruptor diferencial de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, freqüència 50-60 Hz, intensitat nominal de 25 A, intensitat de defecte 300 mA de tipus selectiu i 3 interruptors automàtics magnetotèrmics de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca i poder de tall mínim de 4500 A per la protecció de l'enllumenat (10 A), de les bases de presa de corrent del recinte (16 A) i dels equips de capçalera de l'infraestructura de radiodifusió i televisió (16 A); un interruptor unipolar i 4 bases d'endoll amb connexió a terra i 16 A de capacitat, amb les seves caixes d'encastar i de derivació i tub protector; connexió a terra formada per un anell tancat interior de coure, de 25 mm² de secció, unit a la connexió a terra de l'edifici; un punt de llum que proporcioni un mínim de 300 lux i un aparell d'enllumenat d'emergència; placa d'identificació de 200x200 mm. Inclús previsió de dos canalitzacions fixes en superfície de 10 m des de la centralització de comptadors, mitjançant tubs protectors de PVC rígid, per a la seva utilització per a possibles companyies operadores de serveis de telecomunicació.

QUATRE-CENTS DOS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 868 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.01.09	**m**	**Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS**	**19,96**

ILP010

Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS o RITM superior a través de les diferents plantes de l'edifici, en edificació de 1 PAU, formada per 5 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 1 reserva) de polipropilè flexible, corrugats de 50 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.

DINOU EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

08.04.01.10	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per arma**	**114,13**

ILP021

Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 450x450x150 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.

CENT CATORZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

08.04.01.11	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari**	**3,66**

ILS010

Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari i el registre d'acabament de xarxa en l'interior del local, formada per 3 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats i cable de fibra òptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugats, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.

TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

08.04.01.12	**U**	**Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equ**	**46,67**

ILI001

Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equipament principalment en vertical, de 500x600x80 mm. Inclús tapa, accessoris, peces especials i fixacions.

QUARANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 869 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.01.13	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**	**1,09**
ILI010		Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 20 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.	
		UN EUROS amb NOU CÈNTIMS	
08.04.01.14	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**	**1,23**
ILI010b		Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.	
		UN EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
08.04.01.15	**U**	**Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, ti**	**4,77**
ILI011		Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, tipus C, de polièster reforçat, de 100x160x40 mm, amb 3 entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les que es podran acoblar cons ajustables multidiàmetre per a entrades de conductes de fins i tot 25 mm, per encastar. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.	
		QUATRE EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
08.04.01.16	**U**	**Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa p**	**5,35**
ILI020		Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa per a registre de BAT o presa d'usuari, gamma mitja, amb tapa cega de color blanc i bastidor amb garres, en previsió de nous serveis. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 870 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		CINC EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
08.04.02		**Audiovisuals**	
08.04.02.01	**U**	**Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix**	**65,22**
IAA031		Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		SEIXANTA-CINC EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
08.04.02.02	**U**	**Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0**	**32,15**
IAA034		Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0 dB de guany i 500 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		TRENTA-DOS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
08.04.02.03	**U**	**Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB**	**30,56**
IAA034b		Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB de guany, 15 dB de relació D/A i 555 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		TRENTA EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
08.04.02.04	**U**	**Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta defin**	**41,27**
IAA034c		Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta definició (HDTV) procedents d'emissions terrenals, canals del 21 al 60, de 13 elements, 13 dB de guany, 25 dB de relació D/A. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 871 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.02.05	**U**	**Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ell**	**383,75**
IAA040		Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ells amb autoseparació en l'entrada i automescla en la sortida (ubicats en el RITS o RITU). Inclús font d'alimentació, suport, ponts d'interconnexió, càrregues resistives, distribuïdor, mescladors i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
08.04.02.06	**U**	**Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster ref**	**94,84**
IAA042		Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 210x310x160 mm, com a registre principal de cables coaxials i 2 connectors tipus "F" a compressió, per a cable RG-6. Inclús placa de muntatge, porta amb pany, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.	
		NORANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
08.04.02.07	**m**	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1**	**1,00**
IAA100		Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre de color blanc. Inclús accessoris i elements de subjecció.	
		UN EUROS	
08.04.02.08	**U**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**	**7,63**
IAA110		Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	
		SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 872 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.02.09	**U**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**	**7,63**
IAA110b		Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	
		SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
08.04.02.10	**U**	**Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.**	**9,95**
IAA115		Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.	
		NOU EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
08.04.02.11	**U**	**Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.**	**12,15**
IAA115b		Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.	
		DOTZE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
08.04.02.12	**U**	**Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.**	**13,95**
IAA115c		Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.	
		TRETZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
08.04.02.13	**U**	**Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.**	**8,47**
IAA120		Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.	
		VUIT EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
08.04.02.14	**U**	**Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.**	**9,40**
IAA120b		Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.	
		NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 873 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.02.15	**U**	**Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal me**	**175,27**
IAF020		Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal metàl·lic de 450x450x120 mm proveït de 6 connectors tipus RJ-45 i 1 panell amb capacitat per a 24 connectors. Inclús accessoris de fixació.	
		CENT SETANTA-CINC EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
08.04.02.16	**m**	**Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segon**	**1,77**
IAF070		Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.	
		UN EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
08.04.02.17	**U**	**Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de supe**	**12,89**
IAF075		Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície, de 47x64,5x25,2 mm, color blanc.	
		DOTZE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
08.04.02.18	**U**	**Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir**	**27,22**
IAF085		Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.	
		VINT-I-SET EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 874 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.02.19	**U**	**Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir**	**31,03**
IAF085b		Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.	
		TRENTA-UN EUROS amb TRES CÈNTIMS	
08.04.02.20	**U**	**Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**	**15,88**
IAF090		Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.	
		QUINZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
08.04.02.21	**U**	**Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**	**26,14**
IAF090b		Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.	
		VINT-I-SIS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	
08.04.02.22	**U**	**Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a regis**	**278,48**
IAO012		Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a registre principal de cables de fibra òptica; 12 connectors i 12 adaptadors SC simple per a fibres òptiques monomode. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.	
		DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 875 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.02.23	**m**	**Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2,**	**1,52**
IAO020		Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, caps d'aramida com a element de reforç a la tracció i coberta de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens de 4,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.	
		UN EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
08.04.02.24	**U**	**Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusi**	**56,19**
IAO030		Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusionar 8 cables. Inclús elements pel guiat de les fibres, tancament amb clau, accessoris i fixacions.	
		CINQUANTA-SIS EUROS amb DINOU CÈNTIMS	
08.04.02.25	**U**	**Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.**	**28,18**
IAO035		Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.	
		VINT-I-VUIT EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
08.05		**INSTAL.LACIÓ AIGUA**	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 876 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.05.01	**PA**	**INSTAL·LACIÓ COMPLERTA D'AIGUA**	**4.730,88**
1INFHx004A		Instal·lació interior de fontaneria a local, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, encastat en parament. Distribució segons plànols. Amb dotació per: aigüeres, rentaplats, vàters, lavabos, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PEX), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. S'inclouen claus de pas de cambra humida per el tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PEX), part proporcional de derivació particular, accessoris de derivacions col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell de PEX i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou escalfadors elèctrics. Instal·lació que inclou tot el material i accessoris necessaris des de l'escomesa, o connexió de servei de proveïment d'aigua, fins cadascun dels sanitaris que necessiten dotació d'aigua calenta o freda.	
		QUATRE MIL SET-CENTS TRENTA EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
08.06		**INSTAL.LACIONS SALUBRITAT**	
08.06.01	**ut**	**XARXA EVACUACIÓ CUINA (AIGÜERA)**	**36,80**
1INSdx0060		De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de cuina amb desguàs. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	
08.06.02	**ut**	**BONERA SIFÒN. EXTEN Ø 40 REIXA A.INOX. 93x93**	**55,57**
1INSdx0120		Subministrament i col·locació de bonera sifònica extensible de sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre per anar encolat, amb reixa de desguàs d'acer inoxidable cromada de 93x93 mm, de 3 mm de gruix. Extensabilitat de la bonera amb un màxim de 84 mm i un mínim de 25 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		CINQUANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 877 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.06.03	**ut**	**XARXA EVACUACIÓ LAVABO**	**46,99**
1INSdx0040		De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de bany petit amb desguàs d'un vàter i un lavabo.Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		QUARANTA-SIS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
08.06.04	**ml**	**BAIXANT INT. PVC Ø 11,0 cm**	**14,97**
1INSbP0030		Subministrament i muntatge de baixant interior d'evacuació d'aigües amb tub PVC sanitari de 11 cm de diàmetre. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		CATORZE EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
08.06.05	**ml**	**COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 11,0 cm**	**12,48**
1INScE0010		Col·lector enterrat de PVC d'11 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		DOTZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
08.06.06	**ml**	**COL·LECTOR PENJAT PVC Ø 11,0 cm**	**25,57**
1INScP0090		De col·lector de PVC de pressió d'11 cm de diàmetre, penjat. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	
08.06.07	**ml**	**COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 16,0 cm**	**23,21**
1INScE0030		Col·lector enterrat de PVC de 16 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 878 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.06.08	**ml**	**BAIXANT EXT.XAPA GALV.1 mm Ø 9 cm**	**25,67**
1INSbM003A		De baixant exterior d'evacuació d'aigües amb tub de planxa de Zenc d'1 mm de 9 cm de diàmetre. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		VINT-I-CINC EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
08.06.09	**ut**	**ARQUETA PREFABRICADA SIFÒNICA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**	**164,33**
1INScO031A		Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
08.06.10	**ut**	**ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**	**164,33**
1INScO0310		Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 879 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.06.11	**ut**	**ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB REIXA SUP.**	**164,33**
1INScO0320		Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i reixa superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
08.06.12	**ml**	**CANALETA PP AMB REIXA FUND. A. 130x120 mm**	**110,47**
1INSaR0080		Subministrament i col·locació de canaleta de polipropilè de dimensions totals: 130 mm d'amplada i 120 mm d'alçada, amb reixa de desguàs de fundició, d'acer. Col·locació de canaleta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		CENT DEU EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
08.07		**SANITARIS**	
08.07.01	**ut**	**SUB/COL.VATER POR.C-B CIST.BAIXA VICTÒRIA**	**180,43**
1INMCx0010		Subministrament i col·locació de vàter de porcellana blanca de cisterna baixa, model Victòria de Roca, de sortida vertical, de 40.5 cm d'ample, 76.5 cm d'alt i 68.5 cm de fons. Composat per tassa, tanc complet, seient i tapa lacats amb xarneres d'acer inoxidable i maneguet d'evacuació. S'inclou joc de mecanisme polsador d'interrupció voluntària i mecanisme de fixació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		CENT VUITANTA EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 880 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.07.02	**ut**	**SUB/COL.RENTAMANS ENCIMERA. POR.C-B 56x48 MERIDIAN**	**314,31**
1INMLx0110		Subministrament i col·locació de lavabo per col·locar sobre marbre-encimera de 56x48 cm de porcellana blanca, model Meridian de Roca, amb sifó de crom amb engolidor i sobreeixidor. S'inclou aixeta monocomandament, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		TRES-CENTS CATORZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
08.07.03	**ut**	**SUB/COL.AIGÜERA INOX 80x49 2C**	**434,10**
1INMGx0050		Subministrament i col·locació d'aigüera d'acer inoxidable de 80x49 cm, de dos concs, model P-80 de Roca. Amb sifó de PVC amb engolidor i sobreeixidor, així com aixeta monocomandament amb broc giratori, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS	
08.08		**INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**	
08.08.01	**ut**	**RÈTOL SENY. EVACUACIÓ RECINTE I EXTINCIÓ**	**7,08**
1SESxx0110		De rètol de senyalització direcció d'evacuació i punt d'evacuació i equipament per extinció de 22,4x22,40 a 16x32 cm amb material luminescent estàndard. S'inclou subministrament i col·locació amb fixació mitjançant cinta de doble cara o silicona. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		SET EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
08.08.02	**ut**	**EXTINTOR 6KG, DE POLS POLIVALENT**	**84,58**
1INIEx0030		Extintor manual de 6 Kg de pols polivalent, per a focs d'origen sòlid, líquid i gas (A, B i C), amb una eficàcia de 21A-144B, s'inclou fixacions a paret. L'agent extintor és pols polivalent ABC (fosfat monoamoníac i sulfat d'amoníac), pressuritzat amb nitrogen sec. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		VUITANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 881 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.08.03	**ut**	**BOCA D'INCENDI EQUIPADA Ø 25 mm**	**523,75**
1INIBx0010		Subministrament i col·locació de boca d'incendi equipada amb mànega semirígida de diàmetre 25 mm i de 20 m d'allargada. S'inclou armari de dimensions 700x650x225 mm, amb xarnera integral i cristall PS. Debanadora abatible. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
08.09		**MECANISMES I ENLLUMENAT**	
08.09.01	**ut**	**ENDOLLS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**	**13,30**
ENDOLLS			
		TRETZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
08.09.02	**ut**	**INTERRUPTORS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**	**12,12**
INTERRUPTORS			
		DOTZE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
08.09.03	**ut**	**INST.ELECT.>PUNT LLUM - QUALITAT SENZILLA**	**34,95**
1INEGH0100		D'instal·lació elèctrica per punt de lum encastada amb fils de secció reglamentària, 1 punt de llum i 1 punt d'encesa, de qualitat senzilla. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		TRENTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 882 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
09		**INSTAL·LACIÓ ASCENSOR**	
09.01	**PA**	**SUB. I INSTAL. ASCENSOR HIDR. 6 PERS.G. BÀS.**	**20.093,87**
1INTxx0030		Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 4 parades, 450 kg (6 persones) de càrrega útil, nivell bàsic d'acabat a interior de cabina, maniobra col·lectiva de baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar. S'inclouen ganxos de fixació, làmpades d'enllumenat del buit, passafils, grup tractor, amortidors de vall, limitador de velocitat i paracaigudes, quadre i cable de maniobra, recorregut de guies i pistó, selector de parades, botoneres de pis i de cabina, xassís de cabina i contrapès, línia telefònica i sistemes de seguretat. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta.	

VINT MIL NORANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 883 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
10		**FUSTERIA**	
10.01	**ut**	**FUSTERIA TIPUS BA-1**	**880,69**
BA-1		Fusteria tal i com s'indica al detall de fusteria. Amb tots els mecanismes i detalls inclosos. Caldrà de doni compliment aql que determina el CTE respecte als esforços que ha de poder suportar.	
		VUIT-CENTS VUITANTA EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
10.02	**ut**	**LAMES FUSTA S/DETALL L1**	**54,26**
L-1		Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada	
		CINQUANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
10.03	**ut**	**LAMES FUSTA S/DETALL L2**	**36,26**
L-2		Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada	
		TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
10.04	**ut**	**PORTA 80x210 cm FUSTA PRAC.**	**866,35**
P-1		De porta de fusta de Faig vernissada de 80x203 cm, d'accionament practicable, llisa, d'1 fulla, bastiment de 70x35 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		VUIT-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
10.05	**ut**	**PORTA 90x210 cm FUSTA.CORRED..**	**334,47**
P-2		Porta llisa de fusta de Faig, una fulla de 90x210 cm accionament corredor, amb doble bastiment de pi de 70x50 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 884 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
10.06	**ut**	**PORTA 480x280 cm d'ALUMINI I VIDRE**	**1.734,38**
P-3		Porta llisa d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles d'un total de llum d'obra de 480 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
10.07	**ut**	**PORTA 160x230 cm FUSTA PRAC.**	**1.716,35**
P-4		De porta de planxa d'acer EI2 60-C5 lacada de 160x230 cm, d'accionament practicable, llisa, de 2 fulles. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		MIL SET-CENTS SETZE EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
10.08	**ut**	**FUSTERIA RECEPCIÓ 503 x 280 EDIF. VELL**	**899,05**
P-5		Fusteria d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles corredisses i una porta practicable d'un total de llum d'obra de 503 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		VUIT-CENTS NORANTA-NOU EUROS amb CINC CÈNTIMS	
10.09	**ut**	**ACCÉS SALA PP 345 x 255**	**441,35**
P-6		Fusteria d'alumini, amb dues fulles practicablese 80x255 cm i un vidre fixe de 6+6 accionament corredor. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 885 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
10.10	**ut**	**LAMES FUSTA S/DETALL L3**	**36,26**
L-3		Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada	

TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 886 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
11		**SERRALLERIA**	
11.01	**ut**	**FINESTRA F1 1,8 x 1,2**	**778,82**
F-1		Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Dimensions 180 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
11.02	**ut**	**FINESTRA F2 1,8 x 0,6**	**851,84**
F-2		Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses laterals i una de fixa al centre. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 180 x 60 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,1W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,0W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,7 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		VUIT-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 887 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
11.03	**ut**	**FINESTRA F3 0,6 x 0,9**	**567,68**
F-3		Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 60 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
11.04	**ut**	**FINESTRA F4 1,0 x 0,9**	**569,70**
F-4		Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 100 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 888 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
11.05	**ut**	**FINESTRA F5 0,5 x 1,2**	**371,04**
F-5		Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent horitzontal. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 50 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
11.06	**ut**	**FINESTRA F6 1,2 x 1,2**	**604,34**
F-6		Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 120 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,6W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		SIS-CENTS QUATRE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
11.07	**ut**	**BALCONERA B1 2,05 x 2,3**	**978,01**
B-1		Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent i una fulla fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 205 x 230 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		NOU-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb UN CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 889 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
11.08	**ut**	**BALCONERA B2 3,2 x 2,6**	**645,21**
B-2		Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de tres fulles fixes. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 330 x 260 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
11.09	**ut**	**TANCAMENT EXTERIOR**	**4.891,73**
PE-1		Conjunt format per 3 files i 4 columnes envidriades a testa, amb un marc d'alumini i dues fulles batents ocupant els dos panells centrals de la fila inferior (segons documentació gràfica). Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensió total 310 x 630 cm. Dimensió de la porta 180 x 220 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs	
		QUATRE MIL VUIT-CENTS NORANTA-UN EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
11.10	**ut**	**PORTA EXTERIOR PE2**	**1.919,10**
PE-2		Porta exterior d'una fulla cega batent i una franja envidriada a quarterons fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 115 x 225 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs	
		MIL NOU-CENTS DINOU EUROS amb DEU CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 890 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
11.11	**ut**	**PORTA EXTERIOR D'UNA FULLA CEGA**	**1.619,10**
PE-3		Porta exterior d'una fulla cega batent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 90 x 225 cm. Fusteria Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm.Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs.	

MIL SIS-CENTS DINOU EUROS amb DEU CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 891 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
12		**PINTURA**	
12.01	**m²**	**PINTAT PINT. PLÀSTICA MATE PROFES. PARETS I SOSTRES INT.**	**3,03**
1PIPxx0070		De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat mate professional, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.	
		TRES EUROS amb TRES CÈNTIMS	
12.02	**m²**	**ESMALT SINTÈTIC SOBRE FUSTA**	**15,57**
1PIFxx0010		D'esmaltat sobre elements de fusta amb pintura a l'esmalt sintètic de colors clars amb acabat mate, amb aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat amb brotxa, rodet o pistola. S'inclou neteja i preparació del suport, segellat de nusos, emmassillat de cops i escatat tants cops com calgui, així com neteja final. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte a dues cares (portes opaques i vidrieres), en portes extensibles o de llibret la superfície es mesurarà també a dues cares incrementant la superfície en un 50 %.	
		QUINZE EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 892 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
12.03	**m²**	**PINTAT PINT. ACRÍLICA LLISA PARETS I SOSTRES EXT.**	**6,66**
1PIPxx0130		De pintat de paraments amb pintura acrílica amb acabat llis, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura diluïda i dues mans d'acabat esteses amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.	

SIS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 893 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
13		**CONTROL QUALITAT**	
13.01	**ut**	**SÈRIE DE 4 PROVETES (MÀXIM 50 KM)**	**88,09**
5FOcxx0070		Fabricació d'una sèrie de 4 provetes, amb determinació de consistència curat, recapçat i ruptura a compressió segons normatives UNE vigents. Temps màx. espera: 1h (50 Km).	
		VUITANTA-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS	
13.02	**ut**	**PROVA D'ESTANQUEÏTAT XARXA D'ABASTAMENT**	**398,01**
5INaxx0010		Prova d'estanqueïtat de canonades de la xarxa d'abastament d'aigua. Jornada o fracció de tècnic a obra.	
		TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb UN CÈNTIMS	
13.03	**ut**	**PROVES DE LA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT**	**220,03**
5INhxx0010		Proves de la instal·lació de sanejament. 1/2 jornada a obra.	
		DOS-CENTS VINT EUROS amb TRES CÈNTIMS	
13.04	**ut**	**PROVES DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ**	**220,03**
5INbxx0010		Proves de control i verificació de les instal·lacions de climatització. Jornada o fracció de tècnic a obra.	
		DOS-CENTS VINT EUROS amb TRES CÈNTIMS	
13.05	**u**	**RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT EN PAVIMENTS**	**285,01**
BC41A		Resistència al lliscament en paviments amb el pèndul TRRL, in situ a obra (equip descrit en l'annex A de la norma UNE-ENV 12633:2003). Inclou desplaçament i emissió d'informe. Tot realitzat per laboratori homologat.	
		DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 894 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
14	**VARIS**		
14.01	**m²**	**AJUDES INSTAL·LACIÓ AIGUA**	**2,42**
HYA010IA			
		DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
14.02	**m²**	**AJUDES INSTAL·LACIÓ CLIMA**	**2,78**
HYA010CL		Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		DOS EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 895 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
14.03	**m²**	**AJUDES INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT**	**2,85**
HYA010EL		Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 896 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
14.04	**m²**	**AJUDES ALTRES INSTAL·LACIONS**	**2,52**
HYA010AL		Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació d'ascensor i les que no s'ha inclòs a altres partides formada per: equips de muntatge, ventilació, enllumenat, extinció d'incendis i alarma a realitzar sobre parets, sostre, vall del buit, sala de màquines i politges, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs de fixació de suport de guies. Rebuda de portes, llums d'enllumenat del buit, ganxos de fixació i línia telefònica. Obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		DOS EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
14.05	**ut**	**BARBACOA i REPISA**	**644,20**
BBBA		Barbacoa d'obra formada amb rajol refractari, tal i com s'indica a la documentació gràfica i segons indicacions de ls Direcció facultativa. Inclou les grielles, ferratges i tot el material necessari per a poder-la posar en marxa.	
		SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb VINT CÈNTIMS	
14.06	**ut**	**FORMACIÓ JARDINERES EXTERIORS**	**389,44**
JAEX		Formació jardineres exteriors amb els materials i característiques que es defineixen al projecte, i determinacions que donin la direcció d'obra. Inclou la fonamentació, parets, coronamnet, remolinat i pintat. Tot inclòs.	
		TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
14.07	**ut**	**SUB. PORTAPAPER 160x130 mm, TACS**	**30,44**
1INMMx0050		De portapaper de 160x130 mm per collar amb tacs. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 897 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		TRENTA EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
14.08	**ut**	**SUB. MIRALL MARC PVC, Ø 60 cm**	**49,30**
1INMMx0130		De mirall de 60 cm de diàmetre amb marc de PVC, col·locat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		QUARANTA-NOU EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
14.09	**ut**	**BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT**	**46,08**
EJ46U001		Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.	
		QUARANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
14.10	**ut**	**BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT**	**46,08**
EJ46U003		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions Mecàniques.	
		QUARANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
14.11	**m²**	**MUNT. I DESMUNT DE BASTIDA TUBULAR h>6 m**	**7,55**
1IMBxx0040		Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa d'una alçada total major de 6 m, formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport fins a obra, amb un recorregut màxim de 100 Km. S'inclou també Pla de muntatge, ús i desmuntatge de bastida. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)	
		SET EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
14.12	**dies m²**	**LLOGUER DIARI DE BASTIDA TUBULAR**	**0,03**
1IMBxx0020		Lloguer diari de m² de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)	
		ZERO EUROS amb TRES CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 898 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
15		**GESTIÓ DE RESIDUS**	
15.01	**t**	**TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT**	**0,83**
1ATTxx0050		Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat	
		ZERO EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
15.02	**t**	**TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT**	**4,68**
1EATxx0010		Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica	
		QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 899 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
16		**SEGURETAT I SALUT**	
16.01	**ut**	**BOTES DE SEGURETAT AMB REFORÇ**	**28,22**
1SLIxx0060		Joc de botes de seguretat amb reforç metàl·lic a la punte-ra i plantilla protectora de claus. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat	
		VINT-I-VUIT EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	
16.02	**ut**	**CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT**	**3,13**
1SLIxx0080		Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resis-tent, homologat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat	
		TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
16.03	**ut**	**ARNÉS DE SEGURETAT ANTICAIGUDA**	**23,75**
1SLIxx0110		Arnés de seguretat anticaiguda homologat, amb 2 punts d'ancoratge, sivelles regulables en camals. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat.	
		VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
16.04	**ut**	**VESTIT IMPERMEABLE COMPLERT**	**16,73**
1SLIxx0430		Vestit impermeable complert. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat	
		SETZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
16.05	**ut**	**JOC DE GUANTS DE CUIRO I LONA**	**7,26**
1SLIxx0260		Joc de guants de cuiro amb dors de lona per a càrrega i descàrrega. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat	
		SET EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
16.06	**ut**	**ULLERES ANTI-PROJECCIONS**	**13,90**
1SLIxx0210		Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat	
		TRETZE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 900 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
16.07	**ut**	**MASCARA CONTRA LA POLS**	**13,48**
1SLIxx0320		Mascara contra la pols amb filtre canviable. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		TRETZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
16.08	**ut**	**MASCARA ANTI-PARTÍCULES**	**4,21**
1SLIxx0330		Màscara anti-partícules de retenció mecànica simple. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		QUATRE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
16.09	**ut**	**FAIXA DE PROTECCIO**	**14,75**
1SLIxx0180		Faixa de protecció contra esforços. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		CATORZE EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
16.10	**ut**	**JAQUETA REFLECTANT**	**30,31**
1SLIxx0150		Jaqueta reflectant per treball nocturn. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		TRENTA EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
16.11	**ut**	**ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT**	**5,53**
1SLIxx0145		Armilla reflectora d'alta visibilitat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		CINC EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
16.12	**ut**	**JAQUETA IMPERMEABLE AMB CAPUTXA**	**10,52**
1SLIxx0130		Jaqueta impermeable amb caputxa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		DEU EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 901 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
16.13	**ut**	**SISTEMA COMPLET ANTICAIGUDA**	**399,91**
1SLIxx0117		Sistema complet anticaiguda compost per un arnés anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglutis, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons normatives UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN354. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat.	
		TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
16.14	**ut**	**AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS**	**24,65**
1SLIxx0090		Auriculars protectors auditius. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
16.15	**ml**	**BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.**	**4,63**
1SLCxx0030		Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació. El suport passamà té el cost calculat per 10 usos. El tauló té el cost calculat per 50 usos. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		QUATRE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
16.16	**ml**	**BARANA D'ESCALA TIPUS SERGENT**	**4,28**
1SLCxx0040		Barana de protecció per escala, amb suport tipus sergent cada 2 m i tres taulons de fusta. s'inclou muntatge. Suport = 1 ut/10 usos x 2 m separació = 0,05 ut/m Tauló = 3 taulons x 2 m = 6 m/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 902 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
16.17	**ml**	**VALLA PROVISIONAL D'ACER GALV.**	**8,75**
1SLCxx0080		Valla provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de valla = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		VUIT EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
16.18	**ut**	**LÍNIA DE VIDA TEMPORAL**	**21,91**
1SLCxx0075		Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia de vida d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 20 m de longitud, per assegurar a un operari, classe A, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 20 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.	
		VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
16.19	**ut**	**PORTA PER A VIANANTS A TANCA METÀL·LICA**	**15,60**
1SLCxx0084		Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.	
		QUINZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 903 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
16.20	**ut**	**PORTA PER A ENTRADA MAQUINÀRIA**	**51,47**
1SLCxx0086		Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/I, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.	
		CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
16.21	**ml**	**XARXA VERTICAL, SEGURETAT FORJAT**	**9,40**
1SLCxx0190		Muntatge i desmuntatge de sistema V de xarxa de seguretat col·locada verticalment, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, de dimensions 10x7 m, certificada per AIDICO, amortitzable en 10 usos, amb ancoratges de xarxa embeguts cada 50 cm en la vora del forjat i suports tipus forca fixos de 8x2 m amb tub de 60x60x3 mm, fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, separats entre si una distància màxima de 4,5 m, amortitzables en 15 usos, ancorats al forjat mitjançant forquilles d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre. Inclou corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat de polipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat. Màstil = 1 ut / 25 usos x 4 m = 0,01 ut/m Xarxa = 10 m^2 / 10 usos x 1 m = 1 m^2/m Ancoratge màstil = 1 ut / 1 ús x 4 m = 0,25 ut/m Ancoratge xarxa = 1 ut / 1 ús x 0,5 m = 2 ut/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.	
		NOU EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
16.22	**ut**	**TAPS PROTECTORS PER A ESPERES D'ARMADURES**	**0,13**
1SLCxx0220		Col·locació i extracció de protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.	
		ZERO EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 904 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV.8 QUADRE DE PREUS 2

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 905 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
01		**MOVIMENT DE TERRES / ENDERROCS**	
01.01	**m²**	**NETEJA I ESBROSSAMENT DEL TERRENY A MÀQUINA**	
1ATSxx0010		De neteja i esbrossament del terreny, a màquina. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte (zona afectació procés constructiu)	
		Mà d'obra	0,10
		Maquinària	0,48
		TOTAL PARTIDA	**0,58**
01.02	**m³**	**EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. DISGREGAT / M. MECÀNICS**	
1ATEBx0010		D'excavació a cel obert en terrenys disgregats, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,30
		Maquinària	1,45
		TOTAL PARTIDA	**1,75**
01.03	**m³**	**EXCAVACIÓ RASES T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**	
1ATERM0020A		D'excavació de rases en terrenys fluixos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	1,19
		Maquinària	3,59
		TOTAL PARTIDA	**4,78**
01.04	**m³**	**EXCAVACIÓ POUS T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**	
1ATEPM0020B		D'excavació de pous en terrenys fluixos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	1,58
		Maquinària	4,07
		TOTAL PARTIDA	**5,65**
01.05	**m³**	**ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / M. MECÀNICS / PM 95%**	
1ATRCx0050		D'estesa i piconat de material granular a cel obert, a màquina, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,10
		Maquinària	4,78
		Materials	44,35
		TOTAL PARTIDA	**49,23**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 906 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
01.06	**m³**	**ENDERROC FONAMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA AMB COMPRESSOR**	
1EAFxx0020		D'enderroc de fonaments de formigó en massa, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	44,57
		Maquinària	42,82
		TOTAL PARTIDA	**87,39**
01.07	**m³**	**ENDERROC DE MURS DE MAÓ AMB COMPRESSOR**	
1EAMMx0040		D'enderroc de murs de maó perforat o totxo massís, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	29,72
		Maquinària	10,43
		TOTAL PARTIDA	**40,15**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 907 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
02		**FONAMENT**	
02.01	**m²**	**CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10 cm - HL-150/B/20**	
1FONxx0020		De capa de formigó de neteja en la base de les fonamentacions de 10 cm de gruix, amb formigó tipus HL-150/B/20, de dosificació 150 Kg/m³ de ciment pòrtland CEM I 32,5. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	1,72
		Materials	9,35
		TOTAL PARTIDA	**11,07**
02.02	**m³**	**FORMIGONAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - HA-25/B/20/IIa**	
1FOxxx0130		De formigonat de sabates aïllades i corregudes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	4,56
		Materials	104,50
		TOTAL PARTIDA	**109,06**
02.03	**kg**	**ARMAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - ACER B500S - FERR. OBRA**	
1FOSAB0030		D'armat de sabates aïllades i corregudes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,22
		Materials	0,87
		TOTAL PARTIDA	**1,09**
02.04	**m²**	**ENCOFRAT DE SABATES AÏLLADES I CORREGUDES - PER REVESTIR**	
1FOSEx0010		D'encofrat de sabates aïllades i corregudes, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	10,12
		Materials	2,20
		TOTAL PARTIDA	**12,32**
02.05	**m³**	**FORMIGONAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - HA-25/B/20/IIa**	
1FOBFx0010		De formigonat per armar a riostres i bigues centradores, del tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	5,25
		Materials	99,75

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 908 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**105,00**
02.06	**kg**	**ARMAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - ACER B500S - FERR. OBRA**	
1FOBAB0030		D'armat de riostres i bigues centradores, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,26
		Materials	0,87
		TOTAL PARTIDA	**1,13**
02.07	**m²**	**ENCOFRAT DE RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - PER REVESTIR**	
1FOBEx0010		D'encofrat de riostres i bigues centradores, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	11,19
		Materials	2,20
		TOTAL PARTIDA	**13,39**
02.08	**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ A FON. / GRUA**	
1FOxxx0020		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a fonaments. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Maquinària	3,43
		TOTAL PARTIDA	**3,43**
02.09	**m²**	**ENCOFRAT MURS - TAULER FUSTA - A 2 CARES PER REVESTIR**	
1FOCEx0070		D'encofrat de murs a dues cares per revestir, amb tauler de fusta prefabricat. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	17,01
		Materials	4,32
		TOTAL PARTIDA	**21,33**
02.10	**kg**	**ARMAT MURS - ACER B500S - FERR. OBRA**	
1FOCAB0030		D'armat de murs, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,30
		Materials	0,87
		TOTAL PARTIDA	**1,17**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 909 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
02.11	**m³**	**FORMIGONAT MURS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS**	
1FOCFb0010		De formigonat de murs, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	6,45
		Materials	104,50
		TOTAL PARTIDA	**110,95**
02.12	**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ A MURS / GRUA**	
1FOCFx0020		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a murs. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Maquinària	4,32
		TOTAL PARTIDA	**4,32**
02.13	**m²**	**ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - TAULER DE FUSTA - REVESTIR**	
1ESFPEc010		D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta.	
		Mà d'obra	11,19
		Materials	2,02
		TOTAL PARTIDA	**13,21**
02.14	**kg**	**ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA**	
1ESFPA0030		D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,30
		Materials	0,87
		TOTAL PARTIDA	**1,17**
02.15	**m³**	**FORMIGONAT PILARS HA-25/F/20/IIa - CIMENT GRIS**	
1ESFPF0040		De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/F/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	25,82
		Materials	99,08
		TOTAL PARTIDA	**124,90**
02.16	**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA**	
1ESFPF0010		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Maquinària	5,15
		TOTAL PARTIDA	**5,15**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 910 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU

03 ESTRUCTURA

03.01 **m²** **PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x30 / OMPLERT FORMIGÓ / REVESTIR**

1TDBFR0100

De paret de bloc de morter de 30 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x30 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a) i omplertes amb formigó armat HA-25/B/20/IIa i armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500S amb una quantia de 2,3 kg/m².
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

Mà d'obra	27,26
Maquinària	0,08
Materials	22,12
TOTAL PARTIDA	**49,47**

03.02 **m²** **FORJAT UNID. PRETENS. AUTO. 25+5-70 AMB BOV. FORMIGÓ / HA-25/IIa**

1ESUPAf160

De forjat unidireccional de 30 cm de cantell total (25+5-70), format per: nervis amb biguetes de formigó pretensat autoresistents de 18 cm de cantell, col·locades cada 70 cm entre eixos, entrebigades amb revoltons de formigó de 70x20x25 cm, omplert i formació de xapa de compressió de 5 cm de gruix amb formigó HA-25/B/12/IIa, armat de la xapa amb mallàs electrosoldat amb acer B-500T amb quadrícula de 30x15 diàmetre 5 mm, i armadura de moment negatiu als caps de les biguetes amb barres d'acer corrugat B-500S amb una quantia de 1,40 kg/m². S'inclou el massissat dels extrems dels nervis, així com també l'armat dels cèrcols.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors 1 m²

Mà d'obra	9,80
Materials	39,11
TOTAL PARTIDA	**48,91**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 911 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.03	**m²**	**ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - PLANXA METÀL·LICA - REVESTIR**	
1ESFPEc020		D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb planxes metàl·liques de 50x50 cm.	
		Mà d'obra	10,12
		Materials	1,92
		TOTAL PARTIDA	**12,04**
03.04	**kg**	**ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA**	
1ESFPA0030		D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,30
		Materials	0,87
		TOTAL PARTIDA	**1,17**
03.05	**m³**	**FORMIGONAT PILARS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS**	
1ESFPF0030		De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	25,82
		Materials	104,50
		TOTAL PARTIDA	**130,32**
03.06	**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA**	
1ESFPF0010		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Maquinària	5,15
		TOTAL PARTIDA	**5,15**
03.07	**m²**	**ENCOFRAT LLOSES I MEMBRANES - TAULER CONTRAXAP. FENÒLIC 18 mm - VIST**	
1ESFLE0040		D'encofrat de lloses i membranes, acabat per quedar vist, amb tauler de contraxapat fenòlic de 18 mm de gruix (3 usos). Inclou la formació del graonat corresponent. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte. Buit per plè, tenint en comte que quedarà inclosa tota la part dels cantells.	
		Mà d'obra	13,94
		Materials	7,67
		TOTAL PARTIDA	**21,61**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 912 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.08	**m²**	**MALLA ARMAT A FORJATS - B500T 20X20 D10**	
1ESAMx0121		D'armat a forjat amb malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T, de límit elàstic 500 N/mm². de mesures de quadrícula 20 x 20 cm, 10 mm de diàmetre, col·locada horitzontal. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	0,26
		Materials	7,24
		TOTAL PARTIDA	**7,50**
03.09	**kg**	**ARMAT LLOSES/MEMBRANES - ACER B500S - FERR. OBRA**	
1ESFLAB030		D'armat de lloses i membranes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,35
		Materials	0,87
		TOTAL PARTIDA	**1,22**
03.10	**m³**	**FORMIGONAT LLOSES/MEMBRANES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS**	
1ESFLF0050		De formigonat de lloses i membranes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	13,07
		Materials	104,86
		TOTAL PARTIDA	**117,93**
03.11	**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ LLOSES-MEM/GRUA**	
1ESFLF0020		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a lloses i membranes. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Maquinària	3,08
		TOTAL PARTIDA	**3,08**
03.12	**m²**	**ENCOFRAT JÀSSERA CANTELL - TAULER DE FUSTA - REVESTIR**	
1ESFJE0060		D'encofrat de jàsseres, cèrcols i/o llindes, de cantell, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta de pi. Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	18,35
		Materials	3,78
		TOTAL PARTIDA	**22,13**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 913 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.13	**kg**	**ARMAT JÀSSERES/CÈRCOLS/LLINDES - ACER B500S - FERR. OBRA**	
1ESFJA0030		D'armat de jàsseres, cèrcols i/o corretges, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,35
		Materials	0,87
		TOTAL PARTIDA	**1,22**
03.14	**m³**	**FORMIGONAT JÀSSERES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS**	
1ESFJFa050		De formigonat de jàsseres, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	20,43
		Materials	107,80
		TOTAL PARTIDA	**128,23**
03.15	**m³**	**ABOCAT FORMIGÓ A JÀSSERES/ GRUA**	
1ESFJFa020		D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a jàsseres. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Maquinària	4,80
		TOTAL PARTIDA	**4,80**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 914 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.16	**m²**	**LLOSA DE 35 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**	
EPF010-35		Llosa de 35 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 30 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 10,72 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.	

Mà d'obra	5,52
Maquinària	5,36
Materials	59,26
TOTAL PARTIDA	**70,14**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 915 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.17	**m²**	**LLOSA DE 40 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**	
EPF010-40		Llosa de 40 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 35 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 13,68 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.	

Mà d'obra	5,95
Maquinària	6,37
Materials	62,06
TOTAL PARTIDA	**74,38**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 916 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.18	**kg**	**PILARS AMB PERFILS D'ACER LAMINAT S-275-JR - ESTREBAT DE PUNXONAMENT**	
1ESAPX0020		Subministrament i muntatge de pilars amb perfils d'acer laminat en calent classe S 275-JR, amb peces simples de tipologia IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, mitjançant unions soldades. S'inclou formació de creuetes de punxonament de capitells mitjançant perfils laminats, amb formació d'embolcallat o estrebat dels perfils de creueres amb barilles d'acer, així com cartel·les i platines d'arriostrament. (No s'inclou capa d'imprimació de protecció de la superfície d'acer, valorada a part) Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,68
		Materials	1,47
		TOTAL PARTIDA	**2,15**
03.19	**m²**	**MUR FORMIGÓ HA-25/IIa, 20 cm, B-500S 12 kg/m²**	
2ESMxx001A		De mur de 20 cm de gruix per revestir, de formigó tipus HA-25/B/20/IIa, armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 12 kg/m² (40 kg/m³) i encofrat a dues cares amb planxes metàl·liques. S'inclou la feina d'encofrar i desencofrar, però el fonament cal valorar-lo a part.	
		Mà d'obra	36,12
		Materials	41,49
		TOTAL PARTIDA	**77,61**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 917 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.20	**ut**	**ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ**	
EHW001		Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 10 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M8x80, de 8 mm de diàmetre i 80 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,45
		Maquinària	0,13
		Materials	1,02
		TOTAL PARTIDA	**3,60**
03.21	**kg**	**IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA A ESTRUCTURA METÀL·LICA**	
1PIMxx0170		D'imprimació d'elements de l'estructura metàl·lica amb aplicació d'imprimació anticorrosiva. S'inclou neteja i preparació del suport, així com neteja final. Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte (per a una relació de pes de 25 m² per tona i un pes mínim de 10.000 kg)	
		Mà d'obra	0,27
		Materials	0,07
		TOTAL PARTIDA	**0,34**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 918 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
03.22	**m²**	**PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS ESTRUCTURA METÀL·LICA**	
IOJ026		Formació de protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color a escolir, acabat mat llis, fins a formar el gruix mínim de micres per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora de dos components per a interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, amb un rendiment no menor de 0,125 l/m² (per a un gruix mínim de pel·lícula seca de 50 micres). Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.	

Mà d'obra	5,23
Materials	11,81
TOTAL PARTIDA	**17,04**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 919 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
04		**COBERTA**	
04.01	**m²**	**PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**	
1TDC2bR050		De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		Mà d'obra	12,50
		Maquinària	0,09
		Materials	10,77
		TOTAL PARTIDA	**23,36**
04.02	**m²**	**ENVANETS SOSTREMORT DE TOTXANA DE 29x14x10 cm**	
1COCEx0020		D'envanet de sostremort a cobertes planes o inclinades, de rajol foradat (totxana) de 29x14x10 cm aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	12,08
		Maquinària	0,05
		Materials	6,26
		TOTAL PARTIDA	**18,39**
04.03	**m²**	**SOLERA ENCADELLAT CERÀMIC DE 50x20x4 cm**	
1COCSx0020		De solera ceràmica a cobertes planes o inclinades, amb encadellats ceràmics de 50x20x4 cm aferrats amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	6,74
		Maquinària	0,03
		Materials	6,90
		TOTAL PARTIDA	**13,67**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 920 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
04.04	**m²**	**COB. TEULA CERÀMICA ÀRAB-COLORS / MORTER**	
1COTCx0020		De coberta inclinada de teula de ceràmica curvilínia arab de qualsevol color excepte negre, aferrada amb morter mixte de ciment pòrtland i calç 1:1:7 (M-5b). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	15,79
		Maquinària	0,05
		Materials	15,59
		TOTAL PARTIDA	**31,43**
04.05	**ml**	**CANAL EXT. ZENC 45 cm**	
1INSaC0020		De canal exterior de recollida d'aigües de zenc, amb planxa de 2 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	9,75
		Materials	16,19
		TOTAL PARTIDA	**25,94**
04.06	**ml**	**MINVELL/SERRERA/SORDA PER A COBERTES DE TEULA ÀRAB**	
1COAMx0020		De minvell ceràmic per a coberta inclinada, de teula àrab ceràmica curvilínia de color roig de 50x17 cm, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: longitud mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	6,57
		Maquinària	0,03
		Materials	2,85
		TOTAL PARTIDA	**9,45**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 921 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU

04.07 **m²** **PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x20 / REVESTIR**

1TDBFR0050

De paret de bloc de morter de 20 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x20 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

Mà d'obra	8,08
Maquinària	0,05
Materials	11,95
TOTAL PARTIDA	**20,08**

04.08 **ml** **REMAT DE MUR D'ALUMINI LACAT DE 40 cm DE DESENV. I 4 PLEGADES**

1RETKx0080

De subministrament i col·locació de remat de mur d'alumini lacat amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 4 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)

Mà d'obra	5,37
Maquinària	0,04
Materials	20,30
TOTAL PARTIDA	**25,71**

04.09 **m²** **SOLERA AMB PENDENT DE FORMIGÓ CEL·LULAR DE 10 cm**

1COCFx0010

De formació de solera amb pendent a cobertes planes (aïllament amorf) de 10 cm de gruix amb formgió cel·lular sense granulat de 300 kg/m³ de densitat, amb acabat de la superfície remolinat. S'inclou formació de mestres, estesa i reglejat.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

Mà d'obra	2,69
Materials	8,62
TOTAL PARTIDA	**11,31**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 922 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
04.10	**m²**	**CAPA COMPRESSIO DE MORTER A COBERTES DE 2 cm DE GRUIX**	
1COCFx0040		De capa de compressió o protecció a cobertes planes o inclinades, de 2 cm de gruix de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	2,62
		Maquinària	0,05
		Materials	1,70
		TOTAL PARTIDA	**4,37**
04.11	**m²**	**CAPA SEP. IMPER. I GRAVA / POLIESTER -400 GR.**	
1AIIcx0050		Capa separadora en cobertes invertides acabades amb grava, mitjançant geotèxtil no teixit punxonat de fibra curta de poliester, amb un pes de 400 gr/m², col·locat no adherit i amb solaps de 10 cm. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	0,66
		Materials	2,74
		TOTAL PARTIDA	**3,40**
04.12	**m²**	**CAPA DE GRAVA DE CANTELL RODAT A COBERTA PLANA**	
1COCGx0010		De formació de capa d'acabat a coberta plana, de 8 cm de grava suelta de cantell rodat de 16 a 32 mm de diàmetre. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	2,65
		Materials	3,95
		TOTAL PARTIDA	**6,60**
04.13	**ut**	**CLARABOIA PLÀSTIC DE 140x260 cm / FIXA**	
1COACF0080		De claraboia de plàstic prefabricada de secció rectangular de cúpula senzilla, de 140x260 cm, fixa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	1,72
		Materials	682,81
		TOTAL PARTIDA	**684,53**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 923 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
04.14	**U**	**CALCES DE XEMENEIA O SIMILAR**	
QRE010		Encontre de vessant de teulat de teules o pissarra amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclús cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil. Inclou: Formació del punt de trobada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	24,95
		Materials	152,62
		TOTAL PARTIDA	**177,57**
04.15	**ut**	**BARRET DE XEMENEIA MET. ACER INOX. 100x220 cm**	
1INVFbO120		Subministrament i muntatge de barret de xemeneia d'acer inoxidable, quadrat, de dimensions totals 1000x2200 mm, amb acabat mate, format per 5 lames i tapa superior a quatre aigües, amb faldó exterior vertical de 60 mm, de base a part superior de xemeneia d'obra. Lames de 50 mm i separació entre lames de 40 mm. S'inclou part proporcional d'elements d'ancoratge i subjecció per al correcte muntatge a base de pates d'arriostrament amb barilles de diàmetre 10 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		Mà d'obra	17,20
		Materials	785,65
		TOTAL PARTIDA	**802,85**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 924 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
04.16	**m²**	**LLUERNARI A UNA AIGUA AMB UNA LLUM MÀXIMA MENOR DE 3 M**	
QLL010		Formació de lluernari a una aigua en cobertes, amb estructura autoportant de perfils d'alumini lacat per una dimensió de llum màxima menor de 3 m, revestit amb plaques alveolars de policarbonat cel·lular incolores de 6 mm de gruix. Inclús cargols, elements d'acabament i peces d'ancoratge per formació de l'element portant, talls de planxa, perfils universals d'alumini amb gomes d'estanquitat de EPDM, cargols d'acer inoxidable i peces especials per la col·locació de les plaques. Totalment terminat en condicions d'estanquitat. Inclou: Muntatge de l'element portant. Muntatge de l'estructura de perfils d'alumini. Col·locació i fixació de les plaques. Resolució del perímetre interior i exterior del conjunt. Segellat elàstic de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	79,19
		Materials	125,81
		TOTAL PARTIDA	**205,00**
04.17	**ut**	**CALDERETA SIF. PVC Ø 90mm REIXA PP 200x200**	
1INSaA0080		Subministrament i col·locació de caldereta sifònica extensible de PVC amb sortida vertical de 90 mm de diàmetre per anar encolada. Reixa de desguàs de polietilè reforçada, quadrada, de 200x200 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		Mà d'obra	19,87
		Materials	36,96
		TOTAL PARTIDA	**56,83**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 925 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU

05 ACABATS EXTERIORS

05.01 **m²** **PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ FORADAT 29x14x7 / REVESTIR**

1TDC2bR010

De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó foradat doble de 29x14x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

Mà d'obra	24,46
Maquinària	0,08
Materials	12,24
TOTAL PARTIDA	**36,78**

05.02 **ml** **DINTELL CERÀMICA RECOLZADA PER PARET DE 15 cm**

1TDDDx0030

De dintell per paret de 15 cm de gruix, per revestir, amb peça ceràmica armada autoresistent col.locada recolzada, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals

Mà d'obra	1,55
Maquinària	0,01
Materials	7,35
TOTAL PARTIDA	**8,91**

05.03 **ml** **CAIXA PERSIANA CERÀMICA RECOLZADA**

1TDDCx0030

De caixa de persiana per paret de 30 cm de gruix, per revestir, amb peça prefabricada ceràmica col·locada recolzada.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals

Mà d'obra	2,15
Materials	9,92
TOTAL PARTIDA	**12,07**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 926 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
05.04	**m²**	**IMPERMEABILITZACIÓ DE FAÇANA AMB LÀMINA IMPERMEABILITZANT FLEXIBLE**	
NIF060		Impermeabilització de façana amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el revestiment ceràmic. Inclús banda de terminació per a la resolució de trobades amb paraments verticals. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de protecció.	

Mà d'obra	3,01
Materials	21,09
TOTAL PARTIDA	**24,10**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 927 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU

05.05 **m²** **TANC. FAÇ.VENT. PLAT.VIS. G. IMP. GOLDEN FLAM. 60x30 (*)**

1REVPG0270

De formació de tancament exterior amb sistema de façana ventil·lada, amb fulla passant de granet d'importació Golden, amb acabat flamejat, de 2 cm de gruix de plaques, de 60x30x2 cm (*), subjectes amb perfils vistos longitudinals i continus en forma de T, que abracen el cantell de les peces en sentit horitzontal en tots els junts, prèvia subjecció dels ancoratges amb morter hidràulic per assegurar la seva resistència al penjar la pedra en ells.
S'inclou part proporcional de rebut de la fusteria exterior, formació de llindes, faixes armades, brancals, realització d'encontres i peces especials.
S'inclou també repercussió de muntatge, utilització i desmuntatge de bastida homologada i mitjans de protecció.
(Fulla de tancament interior i aïllament de cambra d'aire, valorats a part)
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats. En cas que els laterals y dintell de les obertures vagin aplacats caldrà amidar la superfície d'aquests paraments.
(*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.

Mà d'obra	15,07
Maquinària	0,05
Materials	93,30
TOTAL PARTIDA	**108,42**

05.06 **m²** **ARREBOSSAT VERT.REG.REM.EXT 1:1:7**

1REAVM0060

D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment portlant 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per exteriors.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

Mà d'obra	14,50
Maquinària	0,05
Materials	2,59
TOTAL PARTIDA	**17,14**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 928 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
05.07	**m²**	**PAV. GRANET CREMA JÚLIA 2 cm /C. COLA (*)**	
1REPdC0010		Paviment de pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" de 2 cm de gruix amb peces de 60x40 cm acabades polides(*), col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb la llana dentada sobre base de 3 cm de gruix de morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva rellisco-sitat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m² (*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.	
		Mà d'obra	11,44
		Maquinària	0,10
		Materials	59,60
		TOTAL PARTIDA	**71,14**
05.08	**ml**	**GRAÓ GRANET CREMA JÚLIA (ALÇ I EST. 2 cm) (*)**	
1REPdG0010		Revestiment de graó de 30x18 cm amb pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" acabada polida de taller a cares i cantells vistos, amb estesa i alçada de 2 cm de gruix, col·locades a truc amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva rellisco-sitat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	15,22
		Maquinària	0,11
		Materials	54,81
		TOTAL PARTIDA	**70,14**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 929 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
05.09	**ml**	**TRENC. PEDRA ART. 30 cm / BUIXARDADA**	
1RETAx0060		Trencaigües amb pedra artificial de morter de ciment gris, acabada buixardada a cara i cantell vist, de 30x3 cm de secció, amb goteró, pres amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat perimetral. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)	
		Mà d'obra	8,10
		Maquinària	0,03
		Materials	68,41
		TOTAL PARTIDA	**76,53**
05.10	**m²**	**PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm**	
1REPac0040		De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta. La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².	
		Mà d'obra	1,08
		Maquinària	0,29
		Materials	19,00
		TOTAL PARTIDA	**20,37**
05.11	**m²**	**CAPA SEP. IMPER. TRANSP. / POLIPROPILÈ 3c - 110 g**	
1AIIcx0070		Subministrament i col·locació de capa separadora col·locada en la cara exterior de soleres formades amb plaques sandvitx, mitjançant làmina impermeable transpirable, amb un pes de 110 g/m², de 3 capes, amb un gruix total de 0.51 mm amb 2 capes, superior i inferior, de teixit de polipropilè i capa intermitja de film transpirable. Col·locada amb solaps de 20-30 cm entre estrats i adherits entre ells amb cinta adhesiva. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².	
		Mà d'obra	0,65
		Materials	1,61
		TOTAL PARTIDA	**2,26**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 930 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU

06 ACABATS INTERIORS

06.01 **m²** **PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm**

1REPac0040

De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta.
La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m².
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².

Mà d'obra	1,08
Maquinària	0,29
Materials	19,00
TOTAL PARTIDA	**20,37**

06.02 **m²** **PAV.GRES INT.FOR.GRAN PREU MIG TRUC**

1REPbT0110

Paviment de gres esmaltat monococció per interiors, amb peces de formats grans (40x40 cm, 45x45 cm i 50x50 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.
Es classificaran els paviments en funció de la seva rellisositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

Mà d'obra	9,36
Maquinària	0,10
Materials	16,88
TOTAL PARTIDA	**26,34**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 931 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.03	**m²**	**PAV.GRES INT.FOR.PETIT PREU MIG TRUC**	
1REPbT0080		Paviment de gres esmaltat monococció per interiors, amb peces de formats petits (15x15 cm, 20x20 cm i 30x30 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva rellisco-sitat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	10,89
		Maquinària	0,10
		Materials	17,29
		TOTAL PARTIDA	**28,28**
06.04	**ml**	**GRAÓ DE GRES D'INTERIOR A TRUC**	
1REPbG0010		Graó de gres esmaltat monococció per interiors, format per peça especial d'estesa i frontal format amb peça de paviment tallada a l'alçada adequada, col·locades a truc de maceta sobre base de 2 cm de gruix de morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland, tipus 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva rellisco-sitat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	11,31
		Maquinària	0,04
		Materials	42,50
		TOTAL PARTIDA	**53,85**
06.05	**ml**	**SÒCOL GRES INT. PREU MIG A TRUC**	
1REPbS0030		Sòcol de gres esmaltat monococció per interiors, de 7 cm d'alçària, de preu mig, col·locat a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint obertures.	
		Mà d'obra	2,77

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 932 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		Maquinària	0,03
		Materials	4,19
		TOTAL PARTIDA	**6,99**
06.06	**m²**	**PARET CERÀM. 30 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**	
1TDC2dR050		De paret ceràmica de 30 o més cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		Mà d'obra	23,56
		Maquinària	0,19
		Materials	22,64
		TOTAL PARTIDA	**46,38**
06.07	**m²**	**PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**	
1TDC2bR050		De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		Mà d'obra	12,50
		Maquinària	0,09
		Materials	10,77
		TOTAL PARTIDA	**23,36**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 933 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.08	**m²**	**ENVÀ DE 7 cm DE GRUIX DE MAÓ FORADAT 25X12X7 cm**	
1TDECa0030A		D'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, de maó foradat de 25x12x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		Mà d'obra	13,24
		Maquinària	0,03
		Materials	5,65
		TOTAL PARTIDA	**18,92**
06.09	**m²**	**TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48 HIDROF.**	
1TDFGLc090		Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat hidrofugada de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat. Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		Mà d'obra	4,35

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 934 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		Materials	37,00
		TOTAL PARTIDA	**41,35**
06.10	**m²**	**TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48**	
1TDFGLc100		Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat. Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.	
		Mà d'obra	4,35
		Materials	32,34
		TOTAL PARTIDA	**36,69**
06.11	**m²**	**F.S.CARTRÓ-GUIX 13 mm REV. PENJAT**	
1REFCx0020		De fals sostre de plaques de cartró-guix per revestir de 13 mm de gruix penjades amb perfileria no vista. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	6,99
		Materials	16,11
		TOTAL PARTIDA	**23,10**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 935 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU

06.12 **m²** **ENGUIXAT VERTICAL BON ULL, MANUAL**

1REEVx0020

D'enguixat manual a bon ull de paraments verticals , a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat), s'inclou formació d'angles vius.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures, així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

Mà d'obra	3,67
Materials	1,64
TOTAL PARTIDA	**5,31**

06.13 **m²** **ENGUIXAT SOSTRES REGLEJAT, MANUAL**

1REEHx0010

D'enguixat reglejat de paraments horitzontals o inclinats, a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

Mà d'obra	6,79
Materials	2,00
TOTAL PARTIDA	**8,79**

06.14 **ml** **CANTONERA METÀL·LICA GALVANITZADA**

1REEVx0080

Cantonera metàl·lica galvanitzada per arestes de paraments enguixats.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats

Mà d'obra	0,97
Materials	2,14
TOTAL PARTIDA	**3,11**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 936 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.15	**m²**	**ARREBOSSAT VERT.REG.REM.INT 1:1:7**	
1REAVM0050		D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment pòrtland 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per interiors. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.	
		Mà d'obra	13,64
		Maquinària	0,05
		Materials	2,59
		TOTAL PARTIDA	**16,28**
06.16	**m²**	**ADREÇAT ARREB. VERT. PREVI RAJOLA**	
1REAVC0250		D'arrebossat reglejat vertical de parets interiors, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de ciment pòrtland tipus 1:6 (M-5a), sense acabat final, previ a la col·locació de la rajola. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.	
		Mà d'obra	8,85
		Maquinària	0,05
		Materials	1,70
		TOTAL PARTIDA	**10,60**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 937 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.17	**m²**	**ENRAJ.CER.ESM.F.PETIT P.MIG C.COLA**	
1RERCC0020		Enrajolat de parament vertical amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada, amb peces de formats petits (10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm...), de preu mig, col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb llana dentada sobre previ adreçat de morter (valorat a part). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/2/4), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 2 m² : no es dedueix - Obertura > 2 m² i <= 4 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 4 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa el revestiment de retorns o brancals i llindes, així com l'ajust de peces. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà amidar aquestes paraments.	
		Mà d'obra	10,59
		Materials	26,02
		TOTAL PARTIDA	**36,61**
06.18	**ut**	**CABINA PER A VESTUARI,, DE TAULER FENÒLIC HPL, DE 13 MM D'ESPESSOR, COLOR A ESCOLLIR.**	
SVC010		Cabina per a vestuari, de 900x1400 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	11,05
		Materials	633,64
		TOTAL PARTIDA	**644,69**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 938 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.19	**ut**	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 140 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**	
SNP01A		Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 140 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

Mà d'obra	38,85
Materials	233,63
TOTAL PARTIDA	**272,48**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 939 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
06.20	**ut**	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 100 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**	
SNP010		Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 100 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

Mà d'obra	27,83
Materials	183,20
TOTAL PARTIDA	**211,03**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 940 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU

07 AILLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS

07.01 **m²** **IMP. NO PROT. COB. PLANA NO TRANS. INV. BICAPA / NO ADH.**

1AIlaC0060

Impermeabilització a coberta plana no transitable invertida acabada amb grava de cantell rodat, amb membrana polimèrica bicapa no adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

Mà d'obra	3,65
Materials	15,34
TOTAL PARTIDA	**18,99**

07.02 **ml** **IMP. ENTREGA COB. PLANA A PARET - L. AUTOPORT.**

1AIlaS0070

Reforç entrega d'impermeabilització de coberta plana no transitable a paret perimetral, situada 20 cm per sobre del nivell del terra acabat, amb un desenvolupament total de 50 cm, format per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m²; banda impermeable de reforç de 30 cm amb làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura de feltre de poliester de 135 gr/m²; i banda d'acabat formada per làmina de làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40-FV, de 4 kg/m², armadura amb de fibra de vidre de 100 gr/m² i làmina autoprotegida de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40/G-FP, de 4 kg/m², armadura de feltre de poliester de 150 gr/m² i acabat amb protecció mineral a la cara exterior. S'inclou formació de punt rodó o axaflanat i remat superior amb perfil d'acer galvanitzat segellat amb silicona.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

Mà d'obra	7,14
Maquinària	0,01
Materials	23,25
TOTAL PARTIDA	**30,39**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 941 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
07.03	**ml**	**BARRERA ASCENSIÓ HUMITAT PER CAPILARITAT A MUR**	
1AIIaM0010		Barrera a l'ascensió de la humitat per capilaritat a mur de 30 cm de gruix, intercalada a una de les juntes horitzontals i ocupant tota la seva amplada i disposada sobre base prèvia de regularització de morter, formada per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m² i col·locació d'una banda de làmina bituminosa autoadhesiva amb màstic elastomèric (SBS) amb armadura de film de polietilè (PE) i de 2 mm de gruix. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	

Mà d'obra	3,30
Maquinària	0,02
Materials	3,81
TOTAL PARTIDA	**7,13**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 942 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
07.04	**m²**	**AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR DE FAÇANES, AMB SISTEMA SATE**	
FSM010		Aïllament tèrmic per l'exterior de façanes, amb sistema SATE, composat per: panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral recte, de color blanc, de 120 mm d'espessor, fixat al suport amb morter, aplicat mecànicament i fixacions mecàniques amb tac d'expansió de polipropilè capa de regularització de morter, aplicat manualment, armat amb malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 5x4 mm de llum de malla, de 0,6 mm d'espessor i de 160 g/m² de massa superficial; capa d'acabat de morter acrílic elàstic color blanc, sobre emprimació acrílica. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils de cantó de PVC amb malla, massilla segelladora monocomponent i cordó d'escuma de polietilè expandit de cel·les tancades per a segellat de junts. Inclou: Preparació de la superfície suport. Col·locació de la malla d'arrancada. Col·locació del perfil d'arrencada. Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el parament. Escatat de tota la superfície. Col·locació de la resta de perfils. Resolució dels punts singulars. Aplicació del morter base i col·locació de la malla de fibra de vidre en la capa de regularització. Formació de juntes. Aplicació de la capa d'acabat. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució de les rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.	

Mà d'obra	12,83
Maquinària	0,81
Materials	51,08
TOTAL PARTIDA	**64,72**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 943 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
07.05	**m²**	**IMP. NO PROT. PARET BICAPA / ADHERIDA.**	
1AIIaC0060A		Impermeabilització a paret de façana, amb membrana polimèrica bicapa adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	3,65
		Materials	15,34
		TOTAL PARTIDA	**18,99**
07.06	**m²**	**AÏLL. FELTRE LLANA DE ROCA REV. P. KRAFT/ 100 mm**	
1AIAeb0020		Aïllament tèrmic i acústic a cobertes inclinades disposat entre envanets conilleres, format per feltre de llana de roca impregnada de resina fenòlica i revestit per una de les seves cares amb paper Kraft polietilè (que té la funció de barrera de vapor), de 100 mm de gruix, amb una densitat de 23 Kg/m³ (euroclasse F), una resistència tèrmica de 2,35 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,042 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m² (sense deduir la superfície que ocupen els envanets conillers)	
		Mà d'obra	1,33
		Materials	6,73
		TOTAL PARTIDA	**8,06**
07.07	**m²**	**AÏLL. XPS A PAVIMENTS DE 50 mm**	
1AIAbC0030P		Aïllament tèrmic a paviments, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 50 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 1,50 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	
		Mà d'obra	1,98
		Materials	15,17
		TOTAL PARTIDA	**17,15**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 944 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
07.08	**m²**	**AÏLL. XPS A C. PLANES I C. INCL. AMB TEULES CLAV./ 100 mm**	
1AIAbC0070CP		Aïllament tèrmic a coberta plana i sota teules clavetejades a coberta inclinada, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 100 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 2,80 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²	

Mà d'obra	2,65
Materials	27,89
TOTAL PARTIDA	**30,54**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 945 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08		**INSTAL·LACIONS**	
08.01		**Climatització**	
08.01.01	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "D**	
IBY205		Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	

Mà d'obra	22,40
Materials	1.788,95
TOTAL PARTIDA	**1.811,35**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 946 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.02	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "D**	
IBY205b		Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 33 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 11 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	

Mà d'obra	22,40
Materials	1.944,95
TOTAL PARTIDA	**1.967,35**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 947 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.03	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "D**	
IBY205c		Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 110 W, consum elèctric nominal en calefacció 110 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 14 m³/min, de 600x1140x232 mm, pes 38 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	

Mà d'obra	22,40
Materials	2.026,95
TOTAL PARTIDA	**2.049,35**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 948 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.04	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular,**	
IBY210		Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular, model FXSQ50A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m^3/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador de tres velocitats amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65. Inclús elements per a suspensió del sostre. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	

Mà d'obra	22,40
Materials	1.894,00
TOTAL PARTIDA	**1.916,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 949 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.05	**U**	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell m**	
IBY215		Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell modular per a sostre estàndard de 600x600 mm, model FXZQ25A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 43 W, consum elèctric nominal en calefacció 36 W, pressió sonora a velocitat baixa 25,5 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 9 m^3/min, de 260x575x575 mm (de perfil baix), pes 15,5 kg, amb ventilador de tres velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador, orientació vertical automàtica (distribució uniforme de l'aire), senyal de neteja de filtre, filtre d'aire de succió i presa d'aire exterior, amb possibilitat de tancar una o dues vies d'impulsió per facilitar la instal·lació en angles i passadissos, panell decoratiu per a unitat d'aire condicionat de casset de 4 vies, model BYFQ60CW, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC7F530W. Inclús elements per a suspensió del sostre. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	
		Mà d'obra	22,40
		Materials	1.826,00
		TOTAL PARTIDA	**1.848,40**
08.01.06	**U**	**Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A,**	
IBY249		Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN",	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 950 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 7,6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 17 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressor scroll hermèticament segellat, amb control Inverter, dimensions 1685x930x765 mm, pes 252 kg, pressió sonora 57 dBA, cabal d'aire 162 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 951 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		Mà d'obra	134,63
		Materials	9.908,00
		TOTAL PARTIDA	**10.042,63**
08.01.07	**U**	**Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A,**	
IBY249b		Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 319 kg, pressió sonora 63 dBA, cabal d'aire 260 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previs-	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 952 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		tes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	
		Mà d'obra	154,62
		Materials	19.293,00
		TOTAL PARTIDA	**19.447,62**
08.01.08	**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	
IBY260		Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1,14
		Materials	150,00
		TOTAL PARTIDA	**151,14**
08.01.09	**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	
IBY260b		Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1,14
		Materials	185,00
		TOTAL PARTIDA	**186,14**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 953 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.10	**U**	**Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7**	
IBY260bb		Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7	
		Mà d'obra	1,18
		Materials	75,00
		TOTAL PARTIDA	**76,18**
08.01.11	**U**	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	
IBY260c		Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1,14
		Materials	229,00
		TOTAL PARTIDA	**230,14**
08.01.12	**U**	**Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant b**	
IBY500b		Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant bus de control DIII-net, amb un màxim de 16 unitats interiors, format per controlador de sistema centralitzat intelligentTouchController, per a gestió de fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors, model DCS601C51. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació i fixació dels accessoris. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.	
		Mà d'obra	22,40
		Materials	2.065,00
		TOTAL PARTIDA	**2.087,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 954 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.13	**m**	**Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.**	
IBY505		Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització.	
		Mà d'obra	1,14
		Materials	7,00
		TOTAL PARTIDA	**8,14**
08.01.14	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm**	
ICN010		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,49
		Materials	26,56
		TOTAL PARTIDA	**31,05**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 955 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.15	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de**	
ICN010b		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,49
		Materials	31,76
		TOTAL PARTIDA	**36,25**
08.01.16	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	
ICN010c		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,49
		Materials	34,03
		TOTAL PARTIDA	**38,52**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 956 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.17	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	
ICN010d		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,49
		Materials	35,91
		TOTAL PARTIDA	**40,40**
08.01.18	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	
ICN010e		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,49
		Materials	49,49
		TOTAL PARTIDA	**53,98**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 957 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.19	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	
ICN010f		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,49
		Materials	35,91
		TOTAL PARTIDA	**40,40**
08.01.20	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de**	
ICN010g		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,49
		Materials	36,75
		TOTAL PARTIDA	**41,24**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 958 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.21	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	
ICN010h		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,49
		Materials	46,84
		TOTAL PARTIDA	**51,33**
08.01.22	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	
ICN010i		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,49
		Materials	70,78
		TOTAL PARTIDA	**75,27**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 959 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.23	**m**	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	
ICN010j		Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,49
		Materials	52,70
		TOTAL PARTIDA	**57,19**
08.01.24	**kg**	**Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.**	
ICN012		Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant. Inclou: Càrrega del gas refrigerant. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric de la càrrega, estimat a partir de la densitat aparent, de la pressió i del volum a ocupar, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà el pes de la càrrega realment introduïda en la instal·lació, segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,24
		Materials	78,00
		TOTAL PARTIDA	**80,24**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 960 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.01.25	**m²**	**Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver**	
ICR021		Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	7,87
		Materials	23,82
		TOTAL PARTIDA	**31,69**
08.01.26	**ut**	**Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI**	
ICR040		Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI150AC "AIRZONE", amb coll de connexió, per instal·lar en alçades de fins a 2,7 m. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació del difusor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,91
		Materials	41,00
		TOTAL PARTIDA	**45,91**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 961 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.02		**Ventilació**	
08.02.01	**U**	**Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertica**	
ICR102		Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertical, connexions amb la xarxa de conductes per l'esquerra, cabal d'aire nominal 3300 m³/h, potència sonora 77 dBA, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 87,1%, potència calorífica recuperada 23,4 kW (temperatura de l'aire exterior -5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 50%), alimentació trifàsica a 400 V, dimensions 1270x1750x1170 mm, pes 410 kg, amb bescanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm d'espessor, filtres d'aire classe F7 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, preses de pressió, safata de recollida de condensats accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura i embocadures amb junt estanc per a diàmetre interior dels conductes 400 mm, amb teuladell de cobertura, model TPP-HE-V-33, per instal·lació en exterior. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

Mà d'obra	38,16
Materials	9.647,68
TOTAL PARTIDA	**9.685,84**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 962 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.02.02	**U**	**Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb mate**	
ICR085		Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb material absorbent de llana de roca no combustible segons DIN 4102 A2, sota xapa perforada interior (amb vel de seda de vidre) de 50 mm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	6,05
		Materials	322,53
		TOTAL PARTIDA	**328,58**
08.02.03	**U**	**Filtre AFR-HE400/33 F9**	
ICR065bc		Subministrament i muntatge de Filtre AFR-HE400/33 F9 Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	3,55
		Materials	175,58
		TOTAL PARTIDA	**179,13**
08.02.04	**U**	**Control CAD-REG**	
ICR065ba		Subministrament i muntatge de control CAD-REG Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	3,55
		Materials	292,60
		TOTAL PARTIDA	**296,15**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 963 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.02.05	**U**	**Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o equivalent**	
ICR065b		Subministrament i muntatge de Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o similar Sensors per a conducte que, en combinació amb un element de control, permeten l'optimització energètica del sistema de ventilació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	3,55
		Materials	381,48
		TOTAL PARTIDA	**385,03**
08.02.06	**U**	**Regulació extractor serveis**	
ICR065bb		Regulació extractor serveis Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	3,55
		Materials	38,53
		TOTAL PARTIDA	**42,08**
08.02.07	**U**	**Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima**	
IVM040b		Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima de 48 W, cabal màxim de 580 m^3/h, de 200 mm de diàmetre i 295 mm de longitud, nivell de pressió sonora de 36 dBA, per a conductes de 150 mm de diàmetre, format per cos de polipropilè, hèlix d'ABS, caixa de bornes i motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 964 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		Mà d'obra	4,45
		Materials	257,73
		TOTAL PARTIDA	**262,18**
08.02.08	**U**	**Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció con**	
ICR130		Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells. Inclou: Col·locació i fixació de la visera. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,24
		Materials	63,04
		TOTAL PARTIDA	**65,28**
08.02.09	**U**	**Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb c**	
IVM060		Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2,71
		Materials	64,73
		TOTAL PARTIDA	**67,44**
08.03		**Elèctriques**	
08.03.01	**Ut**	**P.A. - GESTIÓ NOU SUBMINISTRE**	
IE0104		Partida Alçada, preu a concretar per la gestió de la sol·licitud per l'ampliació de potència de 55kW i modificació pertinent (si s'escau) de l'actual escomesa de subministre d'electricitat.	
		TOTAL PARTIDA	**1,00**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 965 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.02	**ut**	**Auto Transformador reversible trifàsic de 63kVA**	
IEI0103		Subministre i instal·lació d'autotransformador reversible trifàsic de 63kVA, marca Polylux model AUTWN63 IP23, o similar, de les següents característiques: Grau de protecció: IP23/ IK08 Relació de transformació: 230/400 Freqüència, 50/60Hz grup de connexió ZN0 MIDES: 595x415x708x375x350 mm Pes: 172 kg	
		TOTAL PARTIDA	**659,53**
08.03.03	**ut**	**Quadre General de Distribució**	
IEI0100		Quadre General de Distribució, totalment instal·lat i muntat, per una potència màxima admissible de 55kW. Compost per la següent, relació de material (fabricant Schneider Electric o Similar): Proyecto Sant Jaume Llierca Cuadro Quadre General 1 Cantidad Referencia Designación 2 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 2 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C 1 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 LV426326 Interruptor NSXm 36kA TM80D 4P/4P Elink 1 LV426864 Bobina MX cableada 208-277V CA/CC NSXm & 1 28573 RHUs 220a240Vca 50/60/400Hz 1 A9F79463 iC60N 4P 63A C 1 A9F79650 iC60N 1P+N 50A C 1 8004 Cofret Pack160,4 Filas,alto 780mm 1 8094 Puerta Transp. Pack,4 Filas,alto 780mm 1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm 1 A9XPK707 Repartidor vertical VDIS 33 agujeros 1 A9XPKV04	
		TOTAL PARTIDA	**720,53**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 966 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.04	**ut**	**Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Baixa**	
IEI0101		Subministre i instal·lació del Quadre General de Distribució de la Planta Baixa. Compost per la següent relació de material (schneider electric o similar).Cantidad Referencia Designación 6 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C 15 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 A9K17620 iK60N 1P+N 20A C 2 A9K17625 iK60N 1P+N 25A C 3 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 1 A9F79463 iC60N 4P 63A C 1 A9F79410 iC60N 4P 10A C 1 A9F79440 iC60N 4P 40A C 2 A9Z06440 ID K 4P 40A 300 MA AC 4 A9R21263 iID 2P 63A 30mA A 1 8005 Cofret Pack160,5 Filas,alto 930mm 1 8085 Puerta Plena Pack,5 Filas,alto 930mm 1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm	
		TOTAL PARTIDA	**1.208,55**
08.03.05	**ut**	**Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Primera**	
IEI0102		Subministre i instal·lació Subquadre Planta 1a. Totalment muntat i instal·lat. Compost per la següent relació de material elèctric (fabricant Schneider Electric o similar) Cantidad Referencia Designación 4 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 4 A9K17210 iK60N 2P 10A C 7 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 A9F79250 iC60N 2P 50A C 1 8002 Cofret Pack160,2 Filas,alto 480mm 1 8082 Puerta Plena Pack,2 Filas,alto 480mm	
		TOTAL PARTIDA	**543,01**
08.03.06	**U**	**Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².**	
IEP010		Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².	
		Mà d'obra	75,30
		Materials	467,93
		TOTAL PARTIDA	**543,23**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 967 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.07	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. I**	
IEO010		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. Inclús accessoris i peces especials.	
		Mà d'obra	1,09
		Materials	1,49
		TOTAL PARTIDA	**2,58**
08.03.08	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**	
IEO010b		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	
		Mà d'obra	0,42
		Materials	0,26
		TOTAL PARTIDA	**0,68**
08.03.09	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**	
IEO010c		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	
		Mà d'obra	0,42
		Materials	0,29
		TOTAL PARTIDA	**0,71**
08.03.10	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**	
IEO010d		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	
		Mà d'obra	0,42
		Materials	0,59
		TOTAL PARTIDA	**1,01**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 968 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.11	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**	
IEO010e		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.	
		Mà d'obra	0,42
		Materials	1,22
		TOTAL PARTIDA	**1,64**
08.03.12	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	
IEO010f		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.	
		Mà d'obra	0,42
		Materials	0,69
		TOTAL PARTIDA	**1,11**
08.03.13	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	
IEO010g		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.	
		Mà d'obra	0,42
		Materials	0,87
		TOTAL PARTIDA	**1,29**
08.03.14	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	
IEO010h		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.	
		Mà d'obra	0,42
		Materials	1,34
		TOTAL PARTIDA	**1,76**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 969 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.15	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**	
IEO010i		Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.	
		Mà d'obra	0,42
		Materials	3,03
		TOTAL PARTIDA	**3,45**
08.03.16	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	
IEO010j		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.	
		Mà d'obra	1,50
		Maquinària	0,15
		Materials	2,12
		TOTAL PARTIDA	**3,77**
08.03.17	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	
IEO010k		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.	
		Mà d'obra	1,55
		Maquinària	0,15
		Materials	2,23
		TOTAL PARTIDA	**3,93**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 970 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.18	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	
IEO010l		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.	
		Mà d'obra	1,79
		Maquinària	0,17
		Materials	3,07
		TOTAL PARTIDA	**5,03**
08.03.19	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**	
IEO010m		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.	
		Mà d'obra	1,87
		Maquinària	0,17
		Materials	3,82
		TOTAL PARTIDA	**5,86**
08.03.20	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**	
IEO010n		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.	
		Mà d'obra	0,96
		Materials	3,72
		TOTAL PARTIDA	**4,68**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 971 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.21	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**	
IEO010o		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.	
		Mà d'obra	1,09
		Materials	8,05
		TOTAL PARTIDA	**9,14**
08.03.22	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**	
IEO010p		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.	
		Mà d'obra	0,96
		Materials	2,55
		TOTAL PARTIDA	**3,51**
08.03.23	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**	
IEO010q		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.	
		Mà d'obra	1,00
		Materials	3,12
		TOTAL PARTIDA	**4,12**
08.03.24	**m**	**Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**	
IEO010r		Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.	
		Mà d'obra	1,09
		Materials	5,94
		TOTAL PARTIDA	**7,03**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 972 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.25	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de**	
IEH010		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		Mà d'obra	0,09
		Materials	0,41
		TOTAL PARTIDA	**0,50**
08.03.26	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de**	
IEH010b		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		Mà d'obra	0,09
		Materials	0,62
		TOTAL PARTIDA	**0,71**
08.03.27	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de s**	
IEH010c		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		Mà d'obra	0,09
		Materials	0,90
		TOTAL PARTIDA	**0,99**
08.03.28	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de s**	
IEH010d		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		Mà d'obra	0,17
		Materials	1,32
		TOTAL PARTIDA	**1,49**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 973 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.29	**m**	**Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de**	
IEH010e		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		Mà d'obra	0,17
		Materials	4,00
		TOTAL PARTIDA	**4,17**
08.03.30	**m**	**Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cour**	
IEH010f		Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		Mà d'obra	0,17
		Materials	1,49
		TOTAL PARTIDA	**1,66**
08.03.31	**m**	**Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cou**	
IEH010g		Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja.	
		Mà d'obra	0,17
		Materials	1,04
		TOTAL PARTIDA	**1,21**
08.03.32	**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**	
IEH010h		Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		Mà d'obra	0,17
		Materials	9,60

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 974 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**9,77**
08.03.33	**m**	**Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**	
IEH010i		Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).	
		Mà d'obra	0,17
		Materials	23,60
		TOTAL PARTIDA	**23,77**
08.03.34	**U**	**Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en**	
IEC010		Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en l'interior de fornícula mural, en local.	
		Mà d'obra	18,06
		Materials	1.065,96
		TOTAL PARTIDA	**1.084,02**
08.03.35	**U**	**Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; emb**	
IEI090		Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.	
		Mà d'obra	2,41
		Materials	30,87
		TOTAL PARTIDA	**33,28**
08.03.36	**U**	**Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**	
IEI090b		Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.	
		Mà d'obra	112,49
		Materials	944,59
		TOTAL PARTIDA	**1.057,08**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 975 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.03.37	**U**	**Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**	
IEI090c		Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.	
		Mà d'obra	45,49
		Materials	352,19
		TOTAL PARTIDA	**397,68**
08.03.38	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 l**	
IOA020		Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	
		Mà d'obra	1,52
		Materials	78,00
		TOTAL PARTIDA	**79,52**
08.04		**Telecomunicacions**	
08.04.01		**Infrastructura de telecomunicacions**	
08.04.01.01	**U**	**Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics**	
ILA010		Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, fins a 20 punts d'accés a usuari (PAU), per a unir entre les xarxes d'alimentació de telecomunicació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicació de l'edifici, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor.	
		Mà d'obra	13,54
		Materials	286,79
		TOTAL PARTIDA	**300,33**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 976 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.01.02	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l**	
ILA020		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l'interior de l'edifici o directament en el RITI o RITU, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.	
		Mà d'obra	1,37
		Materials	10,45
		TOTAL PARTIDA	**11,82**
08.04.01.03	**m**	**Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en**	
ILE010		Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.	
		Mà d'obra	1,37
		Materials	10,45
		TOTAL PARTIDA	**11,82**
08.04.01.04	**U**	**Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enl**	
ILE011		Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enllaç inferior soterrada d'ICT de 400x400x400 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 10 cm d'espessor.	
		Mà d'obra	15,04
		Materials	68,95

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 977 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**83,99**
08.04.01.05	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**	
ILE021		Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de polièster reforçat amb fibra de vidre de 450x450x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.	
		Mà d'obra	4,54
		Materials	71,56
		TOTAL PARTIDA	**76,10**
08.04.01.06	**m**	**Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edi**	
ILE030		Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edifici i el RITS, RITU o RITM, per a edifici plurifamiliar, formada por 2 tubs de PVC rígid de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 1250 N, resistència al impacte 2 joules, amb IP547. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.	
		Mà d'obra	2,33
		Materials	6,81
		TOTAL PARTIDA	**9,14**
08.04.01.07	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**	
ILE031		Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 360x360x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.	
		Mà d'obra	4,24
		Materials	72,60
		TOTAL PARTIDA	**76,84**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 978 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.01.08	**U**	**Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 pu**	
ILR030		Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 punts d'accés a usuari, en armari de 100x50x30 cm, compost de: quadre de protecció instal·lat en superfície amb un grau de protecció mínim IP4X + IK05 i amb regleter per la connexió del cable de connexió de terra dotat de 1 interruptor general automàtic de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, intensitat nominal de 25 A i poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir-se en el punt de la seva instal·lació, de 4500 A com a mínim, 1 interruptor diferencial de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, freqüència 50-60 Hz, intensitat nominal de 25 A, intensitat de defecte 300 mA de tipus selectiu i 3 interruptors automàtics magnetotèrmics de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca i poder de tall mínim de 4500 A per la protecció de l'enllumenat (10 A), de les bases de presa de corrent del recinte (16 A) i dels equips de capçalera de l'infraestructura de radiodifusió i televisió (16 A); un interruptor unipolar i 4 bases d'endoll amb connexió a terra i 16 A de capacitat, amb les seves caixes d'encastar i de derivació i tub protector; connexió a terra formada per un anell tancat interior de coure, de 25 mm² de secció, unit a la connexió a terra de l'edifici; un punt de llum que proporcioni un mínim de 300 lux i un aparell d'enllumenat d'emergència; placa d'identificació de 200x200 mm. Inclús previsió de dos canalitzacions fixes en superfície de 10 m des de la centralització de comptadors, mitjançant tubs protectors de PVC rígid, per a la seva utilització per a possibles companyies operadores de serveis de telecomunicació.	

Mà d'obra	49,91
Materials	352,99
TOTAL PARTIDA	**402,90**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 979 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.01.09	**m**	**Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS**	
ILP010		Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS o RITM superior a través de les diferents plantes de l'edifici, en edificació de 1 PAU, formada per 5 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 1 reserva) de polipropilè flexible, corrugats de 50 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.	
		Mà d'obra	2,04
		Materials	17,92
		TOTAL PARTIDA	**19,96**
08.04.01.10	**U**	**Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per arma**	
ILP021		Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 450x450x150 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.	
		Mà d'obra	4,75
		Materials	109,38
		TOTAL PARTIDA	**114,13**
08.04.01.11	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari**	
ILS010		Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari i el registre d'acabament de xarxa en l'interior del local, formada per 3 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats i cable de fibra òptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugats, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.	
		Mà d'obra	1,22
		Materials	2,44
		TOTAL PARTIDA	**3,66**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 980 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.01.12	**U**	**Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equ**	
ILI001		Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equipament principalment en vertical, de 500x600x80 mm. Inclús tapa, accessoris, peces especials i fixacions.	
		Mà d'obra	5,67
		Materials	41,00
		TOTAL PARTIDA	**46,67**
08.04.01.13	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**	
ILI010		Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 20 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.	
		Mà d'obra	0,42
		Materials	0,67
		TOTAL PARTIDA	**1,09**
08.04.01.14	**m**	**Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**	
ILI010b		Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.	
		Mà d'obra	0,42
		Materials	0,81
		TOTAL PARTIDA	**1,23**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 981 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.01.15	**U**	**Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, ti**	
ILI011		Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, tipus C, de polièster reforçat, de 100x160x40 mm, amb 3 entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les que es podran acoblar cons ajustables multidiàmetre per a entrades de conductes de fins i tot 25 mm, per encastar. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.	
		Mà d'obra	1,07
		Materials	3,70
		TOTAL PARTIDA	**4,77**
08.04.01.16	**U**	**Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa p**	
ILI020		Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa per a registre de BAT o presa d'usuari, gamma mitja, amb tapa cega de color blanc i bastidor amb garres, en previsió de nous serveis. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.	
		Mà d'obra	1,39
		Materials	3,96
		TOTAL PARTIDA	**5,35**
08.04.02		**Audiovisuals**	
08.04.02.01	**U**	**Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix**	
IAA031		Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		Mà d'obra	24,90
		Materials	40,32
		TOTAL PARTIDA	**65,22**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 982 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.02.02	**U**	**Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0**	
IAA034		Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0 dB de guany i 500 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		Mà d'obra	11,31
		Materials	20,84
		TOTAL PARTIDA	**32,15**
08.04.02.03	**U**	**Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB**	
IAA034b		Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB de guany, 15 dB de relació D/A i 555 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		Mà d'obra	11,31
		Materials	19,25
		TOTAL PARTIDA	**30,56**
08.04.02.04	**U**	**Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta defin**	
IAA034c		Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta definició (HDTV) procedents d'emissions terrenals, canals del 21 al 60, de 13 elements, 13 dB de guany, 25 dB de relació D/A. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		Mà d'obra	11,31
		Materials	29,96
		TOTAL PARTIDA	**41,27**
08.04.02.05	**U**	**Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ell**	
IAA040		Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ells amb autoseparació en l'entrada i automescla en la sortida (ubicats en el RITS o RITU). Inclús font d'alimentació, suport, ponts d'interconnexió, càrregues resistives, distribuïdor, mescladors i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
		Mà d'obra	29,39
		Materials	354,36

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 983 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**383,75**
08.04.02.06	**U**	**Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster ref**	
IAA042		Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 210x310x160 mm, com a registre principal de cables coaxials i 2 connectors tipus "F" a compressió, per a cable RG-6. Inclús placa de muntatge, porta amb pany, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.	
		Mà d'obra	10,20
		Materials	84,64
		TOTAL PARTIDA	**94,84**
08.04.02.07	**m**	**Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1**	
IAA100		Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre de color blanc. Inclús accessoris i elements de subjecció.	
		Mà d'obra	0,34
		Materials	0,66
		TOTAL PARTIDA	**1,00**
08.04.02.08	**U**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**	
IAA110		Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	
		Mà d'obra	2,29
		Materials	5,34
		TOTAL PARTIDA	**7,63**
08.04.02.09	**U**	**Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**	
IAA110b		Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	
		Mà d'obra	2,29
		Materials	5,34
		TOTAL PARTIDA	**7,63**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 984 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.02.10	**U**	**Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.**	
IAA115		Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.	
		Mà d'obra	2,29
		Materials	7,66
		TOTAL PARTIDA	**9,95**
08.04.02.11	**U**	**Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.**	
IAA115b		Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.	
		Mà d'obra	2,29
		Materials	9,86
		TOTAL PARTIDA	**12,15**
08.04.02.12	**U**	**Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.**	
IAA115c		Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.	
		Mà d'obra	2,29
		Materials	11,66
		TOTAL PARTIDA	**13,95**
08.04.02.13	**U**	**Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.**	
IAA120		Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.	
		Mà d'obra	3,02
		Materials	5,45
		TOTAL PARTIDA	**8,47**
08.04.02.14	**U**	**Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.**	
IAA120b		Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.	
		Mà d'obra	3,02
		Materials	6,38
		TOTAL PARTIDA	**9,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 985 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.04.02.15	**U**	**Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal me**	
IAF020		Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal metàl·lic de 450x450x120 mm proveït de 6 connectors tipus RJ-45 i 1 panell amb capacitat per a 24 connectors. Inclús accessoris de fixació.	
		Mà d'obra	27,09
		Materials	148,18
		TOTAL PARTIDA	**175,27**
08.04.02.16	**m**	**Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segon**	
IAF070		Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.	
		Mà d'obra	0,34
		Materials	1,43
		TOTAL PARTIDA	**1,77**
08.04.02.17	**U**	**Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de supe**	
IAF075		Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície, de 47x64,5x25,2 mm, color blanc.	
		Mà d'obra	2,16
		Materials	10,73
		TOTAL PARTIDA	**12,89**
08.04.02.18	**U**	**Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir**	
IAF085		Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 986 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		Mà d'obra	1,80
		Materials	25,42
		TOTAL PARTIDA	**27,22**
08.04.02.19	**U**	**Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir**	
IAF085b		Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.	
		Mà d'obra	1,80
		Materials	29,23
		TOTAL PARTIDA	**31,03**
08.04.02.20	**U**	**Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**	
IAF090		Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.	
		Mà d'obra	2,16
		Materials	13,72
		TOTAL PARTIDA	**15,88**
08.04.02.21	**U**	**Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**	
IAF090b		Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.	
		Mà d'obra	2,66
		Materials	23,48
		TOTAL PARTIDA	**26,14**
08.04.02.22	**U**	**Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a regis**	
IAO012		Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a registre principal de cables de fibra òptica; 12 connectors i 12 adaptadors SC simple per a fibres òptiques monomode. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.	
		Mà d'obra	31,68
		Materials	246,80

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 987 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**278,48**
08.04.02.23	**m**	**Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2,**	
IAO020		Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, caps d'aramida com a element de reforç a la tracció i coberta de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens de 4,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.	
		Mà d'obra	1,14
		Materials	0,38
		TOTAL PARTIDA	**1,52**
08.04.02.24	**U**	**Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusi**	
IAO030		Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusionar 8 cables. Inclús elements pel guiat de les fibres, tancament amb clau, accessoris i fixacions.	
		Mà d'obra	5,67
		Materials	50,52
		TOTAL PARTIDA	**56,19**
08.04.02.25	**U**	**Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.**	
IAO035		Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.	
		Mà d'obra	3,02
		Materials	25,16
		TOTAL PARTIDA	**28,18**
08.05		**INSTAL.LACIÓ AIGUA**	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 988 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.05.01	**PA**	**INSTAL·LACIÓ COMPLERTA D'AIGUA**	
1INFHx004A		Instal·lació interior de fontaneria a local, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, encastat en parament. Distribució segons plànols. Amb dotació per: aigüeres, rentaplats, vàters, lavabos, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PEX), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. S'inclouen claus de pas de cambra humida per el tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PEX), part proporcional de derivació particular, accessoris de derivacions col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell de PEX i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou escalfadors elèctrics. Instal·lació que inclou tot el material i accessoris necessaris des de l'escomesa, o connexió de servei de proveïment d'aigua, fins cadascun dels sanitaris que necessiten dotació d'aigua calenta o freda.	
		Materials	4.730,88
		TOTAL PARTIDA	**4.730,88**
08.06		**INSTAL.LACIONS SALUBRITAT**	
08.06.01	**ut**	**XARXA EVACUACIÓ CUINA (AIGÜERA)**	
1INSdx0060		De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de cuina amb desguàs. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	28,18
		Materials	8,62
		TOTAL PARTIDA	**36,80**
08.06.02	**ut**	**BONERA SIFÒN. EXTEN Ø 40 REIXA A.INOX. 93x93**	
1INSdx0120		Subministrament i col·locació de bonera sifònica extensible de sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre per anar encolat, amb reixa de desguàs d'acer inoxidable cromada de 93x93 mm, de 3 mm de gruix. Extensabilitat de la bonera amb un màxim de 84 mm i un mínim de 25 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	9,93
		Materials	45,64
		TOTAL PARTIDA	**55,57**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 989 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.06.03	**ut**	**XARXA EVACUACIÓ LAVABO**	
1INSdx0040		De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de bany petit amb desguàs d'un vàter i un lavabo.Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	33,81
		Materials	13,18
		TOTAL PARTIDA	**46,99**
08.06.04	**ml**	**BAIXANT INT. PVC Ø 11,0 cm**	
1INSbP0030		Subministrament i muntatge de baixant interior d'evacuació d'aigües amb tub PVC sanitari de 11 cm de diàmetre. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	7,10
		Materials	7,87
		TOTAL PARTIDA	**14,97**
08.06.05	**ml**	**COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 11,0 cm**	
1INScE0010		Col·lector enterrat de PVC d'11 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,65
		Materials	11,83
		TOTAL PARTIDA	**12,48**
08.06.06	**ml**	**COL·LECTOR PENJAT PVC Ø 11,0 cm**	
1INScP0090		De col·lector de PVC de pressió d'11 cm de diàmetre, penjat. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	9,81
		Materials	15,76
		TOTAL PARTIDA	**25,57**
08.06.07	**ml**	**COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 16,0 cm**	
1INScE0030		Col·lector enterrat de PVC de 16 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	0,65
		Materials	22,56

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 990 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**23,21**
08.06.08	**ml**	**BAIXANT EXT.XAPA GALV.1 mm Ø 9 cm**	
1INSbM003A		De baixant exterior d'evacuació d'aigües amb tub de planxa de Zenc d'1 mm de 9 cm de diàmetre. Segons esquema gràfic als plànols. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	11,40
		Materials	14,27
		TOTAL PARTIDA	**25,67**
08.06.09	**ut**	**ARQUETA PREFABRICADA SIFÒNICA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**	
1INScO031A		Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		Mà d'obra	10,97
		Maquinària	0,19
		Materials	153,17
		TOTAL PARTIDA	**164,33**
08.06.10	**ut**	**ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**	
1INScO0310		Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		Mà d'obra	10,97
		Maquinària	0,19
		Materials	153,17
		TOTAL PARTIDA	**164,33**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 991 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.06.11	**ut**	**ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB REIXA SUP.**	
1INScO0320		Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i reixa superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	
		Mà d'obra	10,97
		Maquinària	0,19
		Materials	153,17
		TOTAL PARTIDA	**164,33**
08.06.12	**ml**	**CANALETA PP AMB REIXA FUND. A. 130x120 mm**	
1INSaR0080		Subministrament i col·locació de canaleta de polipropilè de dimensions totals: 130 mm d'amplada i 120 mm d'alçada, amb reixa de desguàs de fundició, d'acer. Col·locació de canaleta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	8,82
		Maquinària	0,04
		Materials	101,61
		TOTAL PARTIDA	**110,47**
08.07		**SANITARIS**	
08.07.01	**ut**	**SUB/COL.VATER POR.C-B CIST.BAIXA VICTÒRIA**	
1INMCx0010		Subministrament i col·locació de vàter de porcellana blanca de cisterna baixa, model Victòria de Roca, de sortida vertical, de 40.5 cm d'ample, 76.5 cm d'alt i 68.5 cm de fons. Composat per tassa, tanc complet, seient i tapa lacats amb xarneres d'acer inoxidable i maneguet d'evacuació. S'inclou joc de mecanisme polsador d'interrupció voluntària i mecanisme de fixació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	22,54
		Materials	157,89
		TOTAL PARTIDA	**180,43**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 992 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
08.07.02	**ut**	**SUB/COL.RENTAMANS ENCIMERA. POR.C-B 56x48 MERIDIAN**	
1INMLx0110		Subministrament i col·locació de lavabo per col·locar sobre marbre-encimera de 56x48 cm de porcellana blanca, model Meridian de Roca, amb sifó de crom amb engolidor i sobreeixidor. S'inclou aixeta monocomandament, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	22,54
		Materials	291,77
		TOTAL PARTIDA	**314,31**
08.07.03	**ut**	**SUB/COL.AIGÜERA INOX 80x49 2C**	
1INMGx0050		Subministrament i col·locació d'aigüera d'acer inoxidable de 80x49 cm, de dos concs, model P-80 de Roca. Amb sifó de PVC amb engolidor i sobreeixidor, així com aixeta monocomandament amb broc giratori, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	22,54
		Materials	411,56
		TOTAL PARTIDA	**434,10**
08.08		**INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**	
08.08.01	**ut**	**RÈTOL SENY. EVACUACIÓ RECINTE I EXTINCIÓ**	
1SESxx0110		De rètol de senyalització direcció d'evacuació i punt d'evacuació i equipament per extinció de 22,4x22,40 a 16x32 cm amb material luminescent estàndard. S'inclou subministrament i col·locació amb fixació mitjançant cinta de doble cara o silicona. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	1,58
		Materials	5,50
		TOTAL PARTIDA	**7,08**
08.08.02	**ut**	**EXTINTOR 6KG, DE POLS POLIVALENT**	
1INIEx0030		Extintor manual de 6 Kg de pols polivalent, per a focs d'origen sòlid, líquid i gas (A, B i C), amb una eficàcia de 21A-144B, s'inclou fixacions a paret. L'agent extintor és pols polivalent ABC (fosfat monoamoníac i sulfat d'amoníac), pressuritzat amb nitrogen sec. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	21,18
		Materials	63,40

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 993 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**84,58**
08.08.03	**ut**	**BOCA D'INCENDI EQUIPADA Ø 25 mm**	
1INIBx0010		Subministrament i col·locació de boca d'incendi equipada amb mànega semirígida de diàmetre 25 mm i de 20 m d'allargada. S'inclou armari de dimensions 700x650x225 mm, amb xarnera integral i cristall PS. Debanadora abatible. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	211,75
		Materials	312,00
		TOTAL PARTIDA	**523,75**
08.09		**MECANISMES I ENLLUMENAT**	
08.09.01	**ut**	**ENDOLLS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**	
ENDOLLS			
		Mà d'obra	6,76
		Materials	6,54
		TOTAL PARTIDA	**13,30**
08.09.02	**ut**	**INTERRUPTORS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**	
INTERRUPTORS			
		Mà d'obra	6,76
		Materials	5,36
		TOTAL PARTIDA	**12,12**
08.09.03	**ut**	**INST.ELECT.>PUNT LLUM - QUALITAT SENZILLA**	
1INEGH0100		D'instal·lació elèctrica per punt de lum encastada amb fils de secció reglamentària, 1 punt de llum i 1 punt d'encesa, de qualitat senzilla. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	32,45
		Materials	2,50
		TOTAL PARTIDA	**34,95**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 994 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
09		**INSTAL·LACIÓ ASCENSOR**	
09.01	**PA**	**SUB. I INSTAL. ASCENSOR HIDR. 6 PERS.G. BÀS.**	
1INTxx0030		Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 4 parades, 450 kg (6 persones) de càrrega útil, nivell bàsic d'acabat a interior de cabina, maniobra col·lectiva de baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar. S'inclouen ganxos de fixació, làmpades d'enllumenat del buit, passafils, grup tractor, amortidors de vall, limitador de velocitat i paracaigudes, quadre i cable de maniobra, recorregut de guies i pistó, selector de parades, botoneres de pis i de cabina, xassís de cabina i contrapès, línia telefònica i sistemes de seguretat. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta.	
		Materials	20.093,87
		TOTAL PARTIDA	**20.093,87**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 995 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
10		**FUSTERIA**	
10.01	**ut**	**FUSTERIA TIPUS BA-1**	
BA-1		Fusteria tal i com s'indica al detall de fusteria. Amb tots els mecanismes i detalls inclosos. Caldrà de doni compliment aql que determina el CTE respecte als esforços que ha de poder suportar.	
		Mà d'obra	27,69
		Materials	853,00
		TOTAL PARTIDA	**880,69**
10.02	**ut**	**LAMES FUSTA S/DETALL L1**	
L-1		Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada	
		Mà d'obra	4,26
		Materials	50,00
		TOTAL PARTIDA	**54,26**
10.03	**ut**	**LAMES FUSTA S/DETALL L2**	
L-2		Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada	
		Mà d'obra	4,26
		Materials	32,00
		TOTAL PARTIDA	**36,26**
10.04	**ut**	**PORTA 80x210 cm FUSTA PRAC.**	
P-1		De porta de fusta de Faig vernissada de 80x203 cm, d'accionament practicable, llisa, d'1 fulla, bastiment de 70x35 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	16,35
		Materials	850,00
		TOTAL PARTIDA	**866,35**
10.05	**ut**	**PORTA 90x210 cm FUSTA.CORRED..**	
P-2		Porta llisa de fusta de Faig, una fulla de 90x210 cm accionament corredor, amb doble bastiment de pi de 70x50 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	32,70
		Materials	301,77
		TOTAL PARTIDA	**334,47**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 996 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
10.06	**ut**	**PORTA 480x280 cm d'ALUMINI I VIDRE**	
P-3		Porta llisa d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles d'un total de llum d'obra de 480 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	68,60
		Materials	1.665,78
		TOTAL PARTIDA	**1.734,38**
10.07	**ut**	**PORTA 160x230 cm FUSTA PRAC.**	
P-4		De porta de planxa d'acer EI2 60-C5 lacada de 160x230 cm, d'accionament practicable, llisa, de 2 fulles. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	16,35
		Materials	1.700,00
		TOTAL PARTIDA	**1.716,35**
10.08	**ut**	**FUSTERIA RECEPCIÓ 503 x 280 EDIF. VELL**	
P-5		Fusteria d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles corredisses i una porta practicable d'un total de llum d'obra de 503 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	49,05
		Materials	850,00
		TOTAL PARTIDA	**899,05**
10.09	**ut**	**ACCÉS SALA PP 345 x 255**	
P-6		Fusteria d'alumini, amb dues fulles practicablese 80x255 cm i un vidre fixe de 6+6 accionament corredor. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	16,35
		Materials	425,00
		TOTAL PARTIDA	**441,35**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 997 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
10.10	**ut**	**LAMES FUSTA S/DETALL L3**	
L-3		Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada	

Mà d'obra	4,26
Materials	32,00
TOTAL PARTIDA	**36,26**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 998 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
11		**SERRALLERIA**	
11.01	**ut**	**FINESTRA F1 1,8 x 1,2**	
F-1		Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Dimensions 180 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		Mà d'obra	16,91
		Materials	761,91
		TOTAL PARTIDA	**778,82**
11.02	**ut**	**FINESTRA F2 1,8 x 0,6**	
F-2		Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses laterals i una de fixa al centre. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 180 x 60 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,1W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,0W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,7 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		Mà d'obra	21,15
		Materials	830,69
		TOTAL PARTIDA	**851,84**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 999 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU

11.03 **ut** **FINESTRA F3 0,6 x 0,9**

F-3

Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 60 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

Mà d'obra	16,91
Materials	550,77
TOTAL PARTIDA	**567,68**

11.04 **ut** **FINESTRA F4 1,0 x 0,9**

F-4

Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 100 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

Mà d'obra	16,91
Materials	552,79
TOTAL PARTIDA	**569,70**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1000 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU

11.05 **ut** **FINESTRA F5 0,5 x 1,2**

F-5

Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent horitzontal. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 50 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

Mà d'obra	10,57
Materials	360,47
TOTAL PARTIDA	**371,04**

11.06 **ut** **FINESTRA F6 1,2 x 1,2**

F-6

Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 120 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,6W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

Mà d'obra	25,37
Materials	578,97
TOTAL PARTIDA	**604,34**

11.07 **ut** **BALCONERA B1 2,05 x 2,3**

B-1

Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent i una fulla fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 205 x 230 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.

Mà d'obra	27,49

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1001 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		Materials	950,52
		TOTAL PARTIDA	**978,01**
11.08	**ut**	**BALCONERA B2 3,2 x 2,6**	
B-2		Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de tres fulles fixes. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 330 x 260 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.	
		Mà d'obra	16,91
		Materials	628,30
		TOTAL PARTIDA	**645,21**
11.09	**ut**	**TANCAMENT EXTERIOR**	
PE-1		Conjunt format per 3 files i 4 columnes envidriades a testa, amb un marc d'alumini i dues fulles batents ocupant els dos panells centrals de la fila inferior (segons documentació gràfica). Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensió total 310 x 630 cm. Dimensió de la porta 180 x 220 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs	
		Mà d'obra	63,43
		Materials	4.828,30
		TOTAL PARTIDA	**4.891,73**
11.10	**ut**	**PORTA EXTERIOR PE2**	
PE-2		Porta exterior d'una fulla cega batent i una franja envidriada a quarterons fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 115 x 225 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs	
		Mà d'obra	21,15
		Materials	1.897,95

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1002 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		TOTAL PARTIDA	**1.919,10**
11.11	**ut**	**PORTA EXTERIOR D'UNA FULLA CEGA**	
PE-3		Porta exterior d'una fulla cega batent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 90 x 225 cm. Fusteria Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm.Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs.	
		Mà d'obra.....	21,15
		Materials.....	1.597,95
		TOTAL PARTIDA	**1.619,10**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1003 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU

12 PINTURA

12.01 **m²** **PINTAT PINT. PLÀSTICA MATE PROFES. PARETS I SOSTRES INT.**

1PIPxx0070

De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat mate professional, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.

Mà d'obra	2,17
Materials	0,86
TOTAL PARTIDA	**3,03**

12.02 **m²** **ESMALT SINTÈTIC SOBRE FUSTA**

1PIFxx0010

D'esmaltat sobre elements de fusta amb pintura a l'esmalt sintètic de colors clars amb acabat mate, amb aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat amb brotxa, rodet o pistola. S'inclou neteja i preparació del suport, segellat de nusos, emmassillat de cops i escatat tants cops com calgui, així com neteja final.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte a dues cares (portes opaques i vidrieres), en portes extensibles o de llibret la superfície es mesurarà també a dues cares incrementant la superfície en un 50 %.

Mà d'obra	5,93
Materials	9,64
TOTAL PARTIDA	**15,57**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1004 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
12.03	**m²**	**PINTAT PINT. ACRÍLICA LLISA PARETS I SOSTRES EXT.**	
1PIPxx0130		De pintat de paraments amb pintura acrílica amb acabat llis, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura diluïda i dues mans d'acabat esteses amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.	

Mà d'obra	4,33
Materials	2,33
TOTAL PARTIDA	**6,66**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1005 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
13		**CONTROL QUALITAT**	
13.01	**ut**	**SÈRIE DE 4 PROVETES (MÀXIM 50 KM)**	
5FOcxx0070		Fabricació d'una sèrie de 4 provetes, amb determinació de consistència curat, recapçat i ruptura a compressió segons normatives UNE vigents. Temps màx. espera: 1h (50 Km).	
		TOTAL PARTIDA	**88,09**
13.02	**ut**	**PROVA D'ESTANQUEÏTAT XARXA D'ABASTAMENT**	
5INaxx0010		Prova d'estanqueïtat de canonades de la xarxa d'abastament d'aigua. Jornada o fracció de tècnic a obra.	
		TOTAL PARTIDA	**398,01**
13.03	**ut**	**PROVES DE LA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT**	
5INhxx0010		Proves de la instal·lació de sanejament. 1/2 jornada a obra.	
		TOTAL PARTIDA	**220,03**
13.04	**ut**	**PROVES DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ**	
5INbxx0010		Proves de control i verificació de les instal·lacions de climatització. Jornada o fracció de tècnic a obra.	
		TOTAL PARTIDA	**220,03**
13.05	**u**	**RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT EN PAVIMENTS**	
BC41A		Resistència al lliscament en paviments amb el pèndul TRRL, in situ a obra (equip descrit en l'annex A de la norma UNE-ENV 12633:2003). Inclou desplaçament i emissió d'informe. Tot realitzat per laboratori homologat.	
		TOTAL PARTIDA	**285,01**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1006 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
14		**VARIS**	
14.01	**m²**	**AJUDES INSTAL·LACIÓ AIGUA**	
HYA010IA			
		Mà d'obra	0,43
		Maquinària	0,08
		Materials	1,91
		TOTAL PARTIDA	**2,42**
14.02	**m²**	**AJUDES INSTAL·LACIÓ CLIMA**	
HYA010CL		Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0,79
		Maquinària	0,08
		Materials	1,91
		TOTAL PARTIDA	**2,78**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1007 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
14.03	**m²**	**AJUDES INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT**	
HYA010EL		Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	

Mà d'obra	0,86
Maquinària	0,08
Materials	1,91
TOTAL PARTIDA	**2,85**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1008 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
14.04	**m²**	**AJUDES ALTRES INSTAL·LACIONS**	
HYA010AL		Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació d'ascensor i les que no s'ha inclòs a altres partides formada per: equips de muntatge, ventilació, enllumenat, extinció d'incendis i alarma a realitzar sobre parets, sostre, vall del buit, sala de màquines i politges, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs de fixació de suport de guies. Rebuda de portes, llums d'enllumenat del buit, ganxos de fixació i línia telefònica. Obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	0,48
		Maquinària	0,13
		Materials	1,91
		TOTAL PARTIDA	**2,52**
14.05	**ut**	**BARBACOA i REPISA**	
BBBA		Barbacoa d'obra formada amb rajol refractari, tal i com s'indica a la documentació gràfica i segons indicacions de ls Direcció facultativa. Inclou les grielles, ferratges i tot el material necessari per a poder-la posar en marxa.	
		Mà d'obra	344,20
		Materials	300,00
		TOTAL PARTIDA	**644,20**
14.06	**ut**	**FORMACIÓ JARDINERES EXTERIORS**	
JAEX		Formació jardineres exteriors amb els materials i característiques que es defineixen al projecte, i determinacions que donin la direcció d'obra. Inclou la fonamentació, parets, coronamnet, remolinat i pintat. Tot inclòs.	
		Mà d'obra	89,44
		Materials	300,00
		TOTAL PARTIDA	**389,44**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1009 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
14.07	**ut**	**SUB. PORTAPAPER 160x130 mm, TACS**	
1INMMx0050		De portapaper de 160x130 mm per collar amb tacs. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Materials	30,44
		TOTAL PARTIDA	**30,44**
14.08	**ut**	**SUB. MIRALL MARC PVC, Ø 60 cm**	
1INMMx0130		De mirall de 60 cm de diàmetre amb marc de PVC, col·locat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte	
		Mà d'obra	10,59
		Materials	38,71
		TOTAL PARTIDA	**49,30**
14.09	**ut**	**BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT**	
EJ46U001		Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.	
		Mà d'obra	2,82
		Materials	43,26
		TOTAL PARTIDA	**46,08**
14.10	**ut**	**BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT**	
EJ46U003		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions Mecàniques.	
		Mà d'obra	2,82
		Materials	43,26
		TOTAL PARTIDA	**46,08**
14.11	**m²**	**MUNT. I DESMUNT DE BASTIDA TUBULAR h>6 m**	
1IMBxx0040		Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa d'una alçada total major de 6 m, formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport fins a obra, amb un recorregut màxim de 100 Km. S'inclou també Pla de muntatge, ús i desmuntatge de bastida. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)	
		Materials	7,55
		TOTAL PARTIDA	**7,55**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1010 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
14.12	**dies** **m²**	**LLOGUER DIARI DE BASTIDA TUBULAR**	
1IMBxx0020		Lloguer diari de m² de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)	
		Materials	0,03
		TOTAL PARTIDA	**0,03**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1011 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
15		**GESTIÓ DE RESIDUS**	
15.01	**t**	**TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT**	
1ATTxx0050		Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat	
		Materials	0,83
		TOTAL PARTIDA	**0,83**
15.02	**t**	**TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT**	
1EATxx0010		Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica	
		Materials	4,68
		TOTAL PARTIDA	**4,68**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1012 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
16		**SEGURETAT I SALUT**	
16.01	**ut**	**BOTES DE SEGURETAT AMB REFORÇ**	
1SLIxx0060		Joc de botes de seguretat amb reforç metàl·lic a la punte-ra i plantilla protectora de claus. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat	
		Materials	28,22
		TOTAL PARTIDA	**28,22**
16.02	**ut**	**CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT**	
1SLIxx0080		Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resis-tent, homologat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat	
		Materials	3,13
		TOTAL PARTIDA	**3,13**
16.03	**ut**	**ARNÉS DE SEGURETAT ANTICAIGUDA**	
1SLIxx0110		Arnés de seguretat anticaiguda homologat, amb 2 punts d'ancoratge, sivelles regulables en camals. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat.	
		Materials	23,75
		TOTAL PARTIDA	**23,75**
16.04	**ut**	**VESTIT IMPERMEABLE COMPLERT**	
1SLIxx0430		Vestit impermeable complert. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat	
		Materials	16,73
		TOTAL PARTIDA	**16,73**
16.05	**ut**	**JOC DE GUANTS DE CUIRO I LONA**	
1SLIxx0260		Joc de guants de cuiro amb dors de lona per a càrrega i descàrrega. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat	
		Materials	7,26
		TOTAL PARTIDA	**7,26**
16.06	**ut**	**ULLERES ANTI-PROJECCIONS**	
1SLIxx0210		Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documenta-ció de l'estudi de seguretat	
		Materials	13,90
		TOTAL PARTIDA	**13,90**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1013 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
16.07	**ut**	**MASCARA CONTRA LA POLS**	
1SLIxx0320		Mascara contra la pols amb filtre canviable. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials	13,48
		TOTAL PARTIDA	**13,48**
16.08	**ut**	**MASCARA ANTI-PARTÍCULES**	
1SLIxx0330		Màscara anti-partícules de retenció mecànica simple. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials	4,21
		TOTAL PARTIDA	**4,21**
16.09	**ut**	**FAIXA DE PROTECCIO**	
1SLIxx0180		Faixa de protecció contra esforços. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials	14,75
		TOTAL PARTIDA	**14,75**
16.10	**ut**	**JAQUETA REFLECTANT**	
1SLIxx0150		Jaqueta reflectant per treball nocturn. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials	30,31
		TOTAL PARTIDA	**30,31**
16.11	**ut**	**ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT**	
1SLIxx0145		Armilla reflectora d'alta visibilitat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials	5,53
		TOTAL PARTIDA	**5,53**
16.12	**ut**	**JAQUETA IMPERMEABLE AMB CAPUTXA**	
1SLIxx0130		Jaqueta impermeable amb caputxa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials	10,52
		TOTAL PARTIDA	**10,52**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1014 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
16.13	**ut**	**SISTEMA COMPLET ANTICAIGUDA**	
1SLIxx0117		Sistema complet anticaiguda compost per un arnés anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglutis, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons normatives UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN354. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat.	
		Materials	399,91
		TOTAL PARTIDA	**399,91**
16.14	**ut**	**AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS**	
1SLIxx0090		Auriculars protectors auditius. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat	
		Materials	24,65
		TOTAL PARTIDA	**24,65**
16.15	**ml**	**BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.**	
1SLCxx0030		Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació. El suport passamà té el cost calculat per 10 usos. El tauló té el cost calculat per 50 usos. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		Mà d'obra	1,72
		Materials	2,91
		TOTAL PARTIDA	**4,63**
16.16	**ml**	**BARANA D'ESCALA TIPUS SERGENT**	
1SLCxx0040		Barana de protecció per escala, amb suport tipus sergent cada 2 m i tres taulons de fusta. s'inclou muntatge. Suport = 1 ut/10 usos x 2 m separació = 0,05 ut/m Tauló = 3 taulons x 2 m = 6 m/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		Mà d'obra	2,15
		Materials	2,13
		TOTAL PARTIDA	**4,28**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1015 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
16.17	**ml**	**VALLA PROVISIONAL D'ACER GALV.**	
1SLCxx0080		Valla provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge. Un metre de valla = 2 m² de panel / 12 usos = 0,17 Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat	
		Mà d'obra	0,99
		Materials	7,76
		TOTAL PARTIDA	**8,75**
16.18	**ut**	**LÍNIA DE VIDA TEMPORAL**	
1SLCxx0075		Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia de vida d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 20 m de longitud, per assegurar a un operari, classe A, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 20 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.	
		Mà d'obra	2,15
		Materials	19,76
		TOTAL PARTIDA	**21,91**
16.19	**ut**	**PORTA PER A VIANANTS A TANCA METÀL·LICA**	
1SLCxx0084		Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.	
		Mà d'obra	4,52
		Materials	11,08
		TOTAL PARTIDA	**15,60**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1016 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
16.20	**ut**	**PORTA PER A ENTRADA MAQUINÀRIA**	
1SLCxx0086		Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/I, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.	
		Mà d'obra	12,90
		Materials	38,57
		TOTAL PARTIDA	**51,47**
16.21	**ml**	**XARXA VERTICAL, SEGURETAT FORJAT**	
1SLCxx0190		Muntatge i desmuntatge de sistema V de xarxa de seguretat col·locada verticalment, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, de dimensions 10x7 m, certificada per AIDICO, amortitzable en 10 usos, amb ancoratges de xarxa embeguts cada 50 cm en la vora del forjat i suports tipus forca fixos de 8x2 m amb tub de 60x60x3 mm, fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, separats entre si una distància màxima de 4,5 m, amortitzables en 15 usos, ancorats al forjat mitjançant forquilles d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre. Inclou corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat de polipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat. Màstil = 1 ut / 25 usos x 4 m = 0,01 ut/m Xarxa = 10 m^2 / 10 usos x 1 m = 1 m^2/m Ancoratge màstil = 1 ut / 1 ús x 4 m = 0,25 ut/m Ancoratge xarxa = 1 ut / 1 ús x 0,5 m = 2 ut/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.	
		Mà d'obra	4,30
		Materials	5,10
		TOTAL PARTIDA	**9,40**
16.22	**ut**	**TAPS PROTECTORS PER A ESPERES D'ARMADURES**	
1SLCxx0220		Col·locació i extracció de protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1017 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	UT	RESUM	PREU
		Mà d'obra	0,12
		Materials	0,01
		TOTAL PARTIDA	**0,13**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1018 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV.9 PRESSUPOST FASE 1

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1019 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**MOVIMENT DE TERRES / ENDERROCS**							
01.01	**m² NETEJA I ESBROSSAMENT DEL TERRENY A MÀQUINA**							
1ATSxx0010	De neteja i esbrossament del terreny, a màquina. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte (zona afectació procés constructiu)							
	Fase 1							
	tota la superfície		480,00			480,00		
	Total Fase 1					*480,00*		*278,40*
						480,00	**0,58**	**278,40**
01.02	**m³ EXCAVACIÓ A CEL OBERT, T. DISGREGAT / M. MECÀNICS**							
1ATEBx0010	D'excavació a cel obert en terrenys disgregats, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	resta superfície del solar		275,00		0,30	82,50		
	tota la superfície del forjat		205,00		0,60	123,00		
	Total Fase 1					*205,50*		*359,63*
						205,50	**1,75**	**359,63**
01.03	**m³ EXCAVACIÓ RASES T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**							
1ATERM0020A	D'excavació de rases en terrenys fluixos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	R1 21-Ascensor		0,90	0,40	0,70	0,25		
	R3 15-19		3,50	0,40	0,70	0,98		
	R1 2-1		1,75	0,40	0,70	0,49		
	R1 8-10		2,30	0,40	0,70	0,64		
	R1 18-17		3,10	0,40	0,70	0,87		
	R1 5-6		2,20	0,40	0,70	0,62		
	R1 Escala-Ascensor		4,40	0,40	0,70	1,23		
	R1 10-16		2,20	0,40	0,70	0,62		
	R1 11-10		1,10	0,40	0,70	0,31		
	R1 escala		1,50	0,40	0,70	0,42		
	R1 ascensor		2,80	0,40	0,70	0,78		
	R1 20-19		3,45	0,40	0,70	0,97		
	R1 3-2		1,30	0,40	0,70	0,36		
	R1 13-12		2,75	0,40	0,70	0,77		
	R3 16-20		1,50	0,40	0,70	0,42		
	R1 14-entrada		2,35	0,40	0,70	0,66		
	R1 entrrada-21		2,50	0,40	0,70	0,70		
	R1 8-7		3,65	0,40	0,70	1,02		
	R1 7-15		4,00	0,40	0,70	1,12		
	R1 1-8		4,90	0,40	0,70	1,37		
	R1 17-16		1,45	0,40	0,70	0,41		
	R1 Ascensor-18		1,30	0,40	0,70	0,36		
	R1 4-3		1,25	0,40	0,70	0,35		
	R1 5-4		2,10	0,40	0,70	0,59		
	R1 9-14		2,20	0,40	0,70	0,62		
	R1 6/9 - 1/8		13,15	0,40	0,70	3,68		
	R1 12-11		1,10	0,40	0,70	0,31		
	R1 6-9		1,95	0,40	0,70	0,55		
	Total Fase 1					*21,47*		*102,63*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1020 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						21,47	**4,78**	**102,63**
01.04	**m³ EXCAVACIÓ POUS T. FLUIXOS / M. MECÀNICS**							
1ATEPM0020B	D'excavació de pous en terrenys fluixos, a màquina. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil natural segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	Fossar ascensor		2,20	2,35	1,90	9,82		
	Pou 14		0,80	1,20	0,70	0,67		
	Pou 1		1,30	1,30	0,70	1,18		
	Pous 6-7-9-15-16-17-21	7	1,00	1,00	0,70	4,90		
	Pou 3		1,80	1,80	0,70	2,27		
	Mur formigó		3,10	0,90	0,70	1,95		
	Pou 12		2,75	2,75	0,70	5,29		
	Pous 19-20	2	1,20	0,80	0,70	1,34		
	Pou 10		1,55	1,55	0,70	1,68		
	Pou 4		2,00	2,00	0,70	2,80		
	Pou 2		1,90	1,90	0,70	2,53		
	Pou 8		1,10	1,10	0,70	0,85		
	Pou 13		2,25	2,25	0,70	3,54		
	Pou 18		1,05	1,05	0,70	0,77		
	Pou 5		1,25	1,25	0,70	1,09		
	Pou 11		2,40	2,40	0,70	4,03		
	Total Fase 1					*44,71*		*252,61*
						44,71	**5,65**	**252,61**
01.05	**m³ ESTESA I PICONAT CEL OBERT / GRAVA / M. MECÀNICS / PM 95%**							
1ATRCx0050	D'estesa i piconat de material granular a cel obert, a màquina, per capes de fins a 25 cm de gruix, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil compactat segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	tota la superfície		480,00		0,12	57,60		
	zona entrada		1,00	1,75	0,40	0,70		
	deduïm forjat sanitari	-1	205,00		0,15	-30,75		
	Total Fase 1					*27,55*		*1.356,29*
						27,55	**49,23**	**1.356,29**
01.06	**m³ ENDERROC FONAMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA AMB COMPRESSOR**							
1EAFxx0020	D'enderroc de fonaments de formigó en massa, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	Pilars 19-20	2	1,20	0,80	1,20	2,30		
	ascensor		2,60	0,80	2,00	4,16		
	Total Fase 1					*6,46*		*564,54*
						6,46	**87,39**	**564,54**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1021 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.07	**m³ ENDERROC DE MURS DE MAÓ AMB COMPRESSOR**							
1EAMMx0040	D'enderroc de murs de maó perforat o totxo massís, pres amb morter de ciment, de gruix variable, amb compressor. S'inclou neteja i retirada de runes. Criteri d'amidament: volum mesurat segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	Obertura portes noves	3	1,60	0,30	2,30	3,31		
	Total Fase 1					*3,31*		*132,90*
						3,31	**40,15**	**132,90**
	Total 01							**3.047,00**
02	**FONAMENT**							
02.01	**m² CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA DE 10 cm - HL-150/B/20**							
1FONxx0020	De capa de formigó de neteja en la base de les fonamentacions de 10 cm de gruix, amb formigó tipus HL-150/B/20, de dosificació 150 Kg/m³ de ciment pòrtland CEM I 32,5. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	Riostres					30,66	*=MTE/1ATERM0020A.SupHor*	
	Sabates					55,04	*=MTE/1ATEPM0020B.SupHor*	
	Total Fase 1					*85,70*		*948,70*
						85,70	**11,07**	**948,70**
02.02	**m³ FORMIGONAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - HA-25/B/20/IIa**							
1FOxxx0130	De formigonat de sabates aïllades i corregudes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa de ciment pòrtland. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	Sabates				0,60	33,03	*=MTE/1ATEPM0020B.SupHor*	
	Total Fase 1					*33,03*		*3.602,25*
						33,03	**109,06**	**3.602,25**
02.03	**kg ARMAT SAB. AÏLLADES I CORREGUDES - ACER B500S - FERR. OBRA**							
1FOSAB0030	D'armat de sabates aïllades i corregudes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm². Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	Fossar ascensor superior	26	3,00	12,00		69,25	*REBAR(C)*	
	Fossar ascensor inferior	26	3,00	16,00		123,11	*REBAR(C)*	
	Pou 14	7	1,20	16,00		13,26	*REBAR(C)*	
	Pou 14	5	1,60	16,00		12,63	*REBAR(C)*	
	Pou 1	14	1,70	16,00		37,56	*REBAR(C)*	
	Pous 6-7-9-15-16-17-21	84	1,40	16,00		185,61	*REBAR(C)*	
	Pou 3	20	2,20	16,00		69,45	*REBAR(C)*	
	Pou 12	30	3,15	16,00		149,15	*REBAR(C)*	
	Pous 19-20	14	1,20	16,00		26,52	*REBAR(C)*	
	Pous 19-20	20	1,60	16,00		50,51	*REBAR(C)*	

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1022 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Pou 10	18	1,95	16,00		55,40	*REBAR(C)*	
	Pou 4	22	2,40	16,00		83,34	*REBAR(C)*	
	Pou 2	22	2,30	16,00		79,86	*REBAR(C)*	
	Pou 8	12	1,50	16,00		28,41	*REBAR(C)*	
	Pou 13	24	2,65	16,00		100,38	*REBAR(C)*	
	Pou 18	12	1,45	16,00		27,46	*REBAR(C)*	
	Pou 5	14	1,65	16,00		36,46	*REBAR(C)*	
	Pou 11	26	2,80	16,00		114,90	*REBAR(C)*	
	Total Fase 1					*1.263,26*		*1.376,95*
						1.263,26	**1,09**	**1.376,95**

02.04 **m² ENCOFRAT DE SABATES AÏLLADES I CORREGUDES - PER REVESTIR**

1FOSEx0010

D'encofrat de sabates aïllades i corregudes, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte

Fase 1				
	0,30	40,35	*=MTE/1ATEPM0020B.PeriHor*	
els 30 cm superiors				
Total Fase 1		*40,35*		*497,11*
		40,35	**12,32**	**497,11**

02.05 **m³ FORMIGONAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - HA-25/B/20/IIa**

1FOBFx0010

De formigonat per armar a riostres i bigues centradores, del tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1				
Riostres	0,60	18,40	*=MTE/1ATERM0020A.SupHor*	
Total Fase 1		*18,40*		*1.932,00*
		18,40	**105,00**	**1.932,00**

02.06 **kg ARMAT RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - ACER B500S - FERR. OBRA**

1FOBAB0030

D'armat de riostres i bigues centradores, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1				
R1 8d12+ed8c30=9,80 kg				
R1 21-Ascensor		0,90	9,80	8,82
R3 15-19		4,80	9,80	47,04
R1 8-10		3,60	9,80	35,28
R1 16-18		14,60	9,80	143,08
R3 5d12+4d16+ed8c30=13,45				
R1 5-6		4,00	9,80	39,20
R1 Escala-Ascensor	2	5,70	9,80	111,72
R1 10-16		3,40	9,80	33,32
R1 escala		1,50	9,80	14,70
R1 ascensor		2,80	9,80	27,44
R1 20-19		5,85	9,80	57,33
R1 10-14		14,80	9,80	145,04
R3 16-20		2,80	13,25	37,10
R1 14-entrada		6,00	9,80	58,80
R1 entrrada-21		2,50	9,80	24,50
R1 8-7		5,80	9,80	56,84
R1 7-15		5,55	9,80	54,39
R1 1-8		6,70	9,80	65,66
R1 Ascensor-18		1,30	9,80	12,74
R1 5-1		14,72	9,80	144,26

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1023 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	R1 9-14		3,25		9,80	31,85		
	R1 6/9 - 1/8		14,00		9,80	137,20		
	R1 6-9		3,00		9,80	29,40		
	Total Fase 1					*1.315,71*		*1.486,75*
						1.315,71	**1,13**	**1.486,75**

02.07 **m² ENCOFRAT DE RIOSTRES I BIGUES CENTRADORES - PER REVESTIR**

1FOBEx0010

D'encofrat de riostres i bigues centradores, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte

Fase 1							
					0,30	52,71	*=MTE/1ATERM0020A.PeriHor*
els 30 cm superiors							
	Total Fase 1					*52,71*	*705,79*
						52,71	**13,39** **705,79**

02.08 **m³ ABOCAT FORMIGÓ A FON. / GRUA**

1FOxxx0020

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a fonaments.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1							
Sabates							
Riostres					0,01	0,31	*=MTE/1ATERM0020A.SupHor*
Riostres					0,60	18,40	*=MTE/1ATERM0020A.SupHor*
Neteja							
Sabates					0,01	0,55	*=MTE/1ATEPM0020B.SupHor*
Sabates					0,60	33,03	*=MTE/1ATEPM0020B.SupHor*
Riostres							
	Total Fase 1					*52,29*	*179,35*
						52,29	**3,43** **179,35**

02.09 **m² ENCOFRAT MURS - TAULER FUSTA - A 2 CARES PER REVESTIR**

1FOCEx0070

D'encofrat de murs a dues cares per revestir, amb tauler de fusta prefabricat.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte

Fase 1							
fosar ascensor	4	2,60		1,20		12,48	
fosar ascensor	4	2,00		1,20		9,60	
muret llosa escala	2	1,00		1,00		2,00	
Total Fase 1						*24,08*	*513,63*
						24,08	**21,33** **513,63**

02.10 **kg ARMAT MURS - ACER B500S - FERR. OBRA**

1FOCAB0030

D'armat de murs, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1					
esperes fosar ascensor	80	1,20	10,00	59,19	*REBAR(C)*
esperes mur llosa escala	22	1,20	10,00	16,28	*REBAR(C)*
verticals fosar ascensor	80	1,40	10,00	69,05	*REBAR(C)*
horitzontals fosar ascensor	28	2,30	10,00	39,71	*REBAR(C)*
verticals mur llosa escala	12	1,20	10,00	8,88	*REBAR(C)*
horitzontals mur llosa escala	12	1,20	10,00	8,88	*REBAR(C)*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1024 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total Fase 1					*201,99*		*236,33*
						201,99	**1,17**	**236,33**

02.11 **m³ FORMIGONAT MURS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS**

1FOCFb0010

De formigonat de murs, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1							
fosar ascensor	4	2,30	0,30	1,20	3,31		
mur llosa escala		1,00	0,30	1,00	0,30		
Total Fase 1					*3,61*		*400,53*
					3,61	**110,95**	**400,53**

02.12 **m³ ABOCAT FORMIGÓ A MURS / GRUA**

1FOCFx0020

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a murs.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1							
fosar ascensor	4	2,30	0,30	1,20	3,31		
mur llosa escala		1,00	0,30	1,00	0,30		
Total Fase 1					*3,61*		*15,60*
					3,61	**4,32**	**15,60**

02.13 **m² ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - TAULER DE FUSTA - REVESTIR**

1ESFPEc010

D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta.

Fase 1							
nan pilars 2, 3, 4, 11 (40x35)	4	1,50		0,60	3,60		
nan pilars 1, 5 (40x30)	2	1,40		0,60	1,68		
nan pilars 12, 13 (40x40)	2	1,60		0,60	1,92		
nan pilars 6, 8, 9, 10, 14, 16, 17 (25x40)	7	1,30		0,60	5,46		
nan pilars 7, 15, 18, 19, 20 i 21 (30x30)	6	1,20		0,60	4,32		
Total Fase 1					*16,98*		*224,31*
					16,98	**13,21**	**224,31**

02.14 **kg ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA**

1ESFPA0030

D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1					
PB 3 estrebs	8,15	1,50	6,00	2,71	*REBAR(C)*
PB 4 estrebs	8,15	1,50	6,00	2,71	*REBAR(C)*
PB 15 estrebs	8,18	1,50	6,00	2,72	*REBAR(C)*
PB 5 estrebs	12,73	1,50	6,00	4,24	*REBAR(C)*
PB 2 estrebs	8,15	1,50	6,00	2,71	*REBAR(C)*
PB 13 estrebs	13,34	1,50	6,00	4,44	*REBAR(C)*
PB 6 estrebs	7,65	1,50	6,00	2,55	*REBAR(C)*
PB 7 estrebs	13,34	1,50	6,00	4,44	*REBAR(C)*
PB 11 estrebs	8,15	1,50	6,00	2,71	*REBAR(C)*
PB 20 estrebs	10	1,50	6,00	3,33	*REBAR(C)*
Ø20 esperes pilars 2, 3, 4, 12, 13 i 14	60	2,90	20,00	429,11	*REBAR(C)*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1025 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Ø16 esperes pilars 1, 5, 13, 15 i 21	56	2,50	16,00		220,97	*REBAR(C)*	
	PB 8 estrebs	7,65	1,50	6,00		2,55	*REBAR(C)*	
	PB 16 estrebs	7,65	1,50	6,00		2,55	*REBAR(C)*	
	PB 1 estrebs	9,1	1,50	6,00		3,03	*REBAR(C)*	
	PB 17 estrebs	10,59	1,50	6,00		3,53	*REBAR(C)*	
	PB 18 estrebs	6,67	1,50	6,00		2,22	*REBAR(C)*	
	PB 19 estrebs	6,67	1,50	6,00		2,22	*REBAR(C)*	
	PB 9 estrebs	7,65	1,50	6,00		2,55	*REBAR(C)*	
	PB 10 estrebs	7,65	1,50	6,00		2,55	*REBAR(C)*	
	PB 14 estrebs	7,65	1,50	6,00		2,55	*REBAR(C)*	
	Ø12 esperes pilars 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 19 i 20	76	2,25	12,00		151,82	*REBAR(C)*	
	PB 12 estrebs	10,67	1,50	6,00		3,55	*REBAR(C)*	
	Total Fase 1					*861,76*		*1.008,26*
						861,76	**1,17**	**1.008,26**

02.15 **m³ FORMIGONAT PILARS HA-25/F/20/IIa - CIMENT GRIS**

1ESFPF0040

De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/F/20/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1							
nan pilars 2, 3, 4, 11 (40x35)	4	0,40	0,35	0,60	0,34		
nan pilars 1, 5 (40x30)	2	0,40	0,30	0,60	0,14		
nan pilars 12, 13 (40x40)	2	0,40	0,40	0,60	0,19		
nan pilars 6, 8, 9, 10, 14, 16, 17 (25x40)	7	0,25	0,40	0,60	0,42		
nan pilars 7, 15, 18, 19, 20 i 21 (30x30)	6	0,30	0,30	0,60	0,32		
Total Fase 1					*1,41*		*176,11*
					1,41	**124,90**	**176,11**

02.16 **m³ ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA**

1ESFPF0010

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1							
nan pilars 2, 3, 4, 11 (40x35)	4	0,40	0,35	0,60	0,34		
nan pilars 1, 5 (40x30)	2	0,40	0,30	0,60	0,14		
nan pilars 12, 13 (40x40)	2	0,40	0,40	0,60	0,19		
nan pilars 6, 8, 9, 10, 14, 16, 17 (25x40)	7	0,25	0,40	0,60	0,42		
nan pilars 7, 15, 18, 19, 20 i 21 (30x30)	6	0,30	0,30	0,60	0,32		
Total Fase 1					*1,41*		*7,26*
					1,41	**5,15**	**7,26**

Total 02..... 13.310,93

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1026 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	**ESTRUCTURA**							
03.01	**m² PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x30 / OMPLERT FORMIGÓ / REVESTIR**							
1TDBFR0100	De paret de bloc de morter de 30 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x30 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a) i omplertes amb formigó armat HA-25/B/20/IIa i armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500S amb una quantia de 2,3 kg/m².							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.							
	Fase 1							
	escala ascensor		2,90		0,60	1,74		
	escala ascensor		7,50		0,60	4,50		
	forjat sanitari	4	13,83		0,60	33,19		
	voltant de pilars	10	0,20		0,60	1,20		
	forjat sanitari	2	16,00		0,60	19,20		
	Total Fase 1					*59,83*		*2.959,79*
						59,83	**49,47**	**2.959,79**
03.02	**m² FORJAT UNID. PRETENS. AUTO. 25+5-70 AMB BOV. FORMIGÓ / HA-25/IIa**							
1ESUPAf160	De forjat unidireccional de 30 cm de cantell total (25+5-70), format per: nervis amb biguetes de formigó pretensat autoresistents de 18 cm de cantell, col·locades cada 70 cm entre eixos, entrebigades amb revoltons de formigó de 70x20x25 cm, omplert i formació de xapa de compressió de 5 cm de gruix amb formigó HA-25/B/12/IIa, armat de la xapa amb mallàs electrosoldat amb acer B-500T amb quadrícula de 30x15 diàmetre 5 mm, i armadura de moment negatiu als caps de les biguetes amb barres d'acer corrugat B-500S amb una quantia de 1,40 kg/m². S'inclou el massissat dels extrems dels nervis, així com també l'armat dels cèrcols.							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors 1 m²							
	Fase 1							
	forjat sanitari		200,00			200,00		
	deduïm escala	-1	11,26			-11,26		
	Total Fase 1					*188,74*		*9.231,27*
						188,74	**48,91**	**9.231,27**
03.03	**m² ENCOFRAT PILAR - QUADRAT/RECTANGULAR - PLANXA METÀL·LICA - REVESTIR**							
1ESFPEc020	D'encofrat de pilars de formigó de secció quadrada o rectangular, amb acabat per revestir, amb planxes metàl·liques de 50x50 cm.							
	Fase 1							
	PP Planta Pis							
	PB 3		1,50		3,00	4,50		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1027 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	PP 17		1,30		3,00	3,90		
	PB 15		1,20		3,50	4,20		
	PB 5		1,40		3,00	4,20		
	PB 2		1,50		3,00	4,50		
	PB 13		1,60		3,00	4,80		
	PB 6		1,30		3,00	3,90		
	PB 11		1,50		3,00	4,50		
	PB 20		1,20		5,00	6,00		
	PP 13		1,60		3,00	4,80		
	PP 11		1,40		3,00	4,20		
	PP 16		1,30		3,00	3,90		
	PB 7		1,20		3,50	4,20		
	PP 4		1,50		3,00	4,50		
	PB 8		1,30		3,00	3,90		
	PP 12		1,50		3,00	4,50		
	PP 9		1,30		3,00	3,90		
	PB 16		1,30		3,00	3,90		
	PB 1		1,40		3,00	4,20		
	PP 2		1,50		3,00	4,50		
	PB 17		1,30		3,00	3,90		
	PB 18		1,20		3,00	3,60		
	PB 19		1,20		3,50	4,20		
	PB Planta Baixa							
	PP 18		1,20		3,00	3,60		
	PP 8		1,30		3,00	3,90		
	PB 10		1,30		3,00	3,90		
	PP 5		1,40		3,00	4,20		
	PB 4		1,50		3,00	4,50		
	PB 9		1,30		3,00	3,90		
	PB 14		1,30		3,00	3,90		
	PP 1		1,40		3,00	4,20		
	PP 14		1,30		3,00	3,90		
	PP 10		1,30		3,00	3,90		
	PB 12		1,60		3,00	4,80		
	PP 3		1,50		3,00	4,50		
	PP 6		1,30		3,00	3,90		
	Total Fase 1					*151,80*		*1.827,67*
						151,80	**12,04**	**1.827,67**

03.04 **kg ARMAT PILARS - ACER B500S - FERR. OBRA**

1ESFPA0030

D'armat de pilars, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm^2.
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1					
PP Planta Pis					*REBAR(C)*
PB 4 estrebs	8,15	3,90	6,00	7,05	*REBAR(C)*
PB 3 12Ø20	12	3,90	20,00	115,42	*REBAR(C)*
PB 3 estrebs	8,15	3,90	6,00	7,05	*REBAR(C)*
PP 17 estrebs	15,29	3,90	6,00	13,24	*REBAR(C)*
PP 17 6Ø12	6	3,90	12,00	20,77	*REBAR(C)*
PB 15 estrebs	8,18	4,40	6,00	7,99	*REBAR(C)*
PB 15 8Ø16	8	4,40	16,00	55,56	*REBAR(C)*
PB 5 estrebs	12,73	3,90	6,00	11,02	*REBAR(C)*
PB 5 12Ø16	12	3,90	16,00	73,87	*REBAR(C)*
PB 2 estrebs	8,15	3,90	6,00	7,05	*REBAR(C)*
PB 2 12Ø20	12	3,90	20,00	115,42	*REBAR(C)*
PB 13 estrebs	13,34	3,90	6,00	11,55	*REBAR(C)*
PB 13 20Ø16	20	3,90	16,00	123,11	*REBAR(C)*
PB 7 estrebs	13,34	4,40	6,00	13,03	*REBAR(C)*
PB 6 estrebs	7,65	3,90	6,00	6,62	*REBAR(C)*
PB 6 6Ø12	6	3,90	12,00	20,77	*REBAR(C)*
PB 7 12Ø12	12	4,40	12,00	46,88	*REBAR(C)*
PB 11 estrebs	8,15	3,90	6,00	7,05	*REBAR(C)*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1028 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	PB 11 12Ø20	12	3,90	20,00		115,42	*REBAR(C)*	
	PB 20 estrebs	10	5,90	6,00		13,10	*REBAR(C)*	
	PB 20 8Ø12	8	5,90	12,00		41,90	*REBAR(C)*	
	PP 13 estrebs	10,67	3,90	6,00		9,24	*REBAR(C)*	
	PP 13 16Ø20	16	3,90	20,00		153,89	*REBAR(C)*	
	PP 11 estrebs	9,1	3,90	6,00		7,88	*REBAR(C)*	
	PP 11 14Ø20	14	3,90	20,00		134,65	*REBAR(C)*	
	PP 16 estrebs	15,29	3,90	6,00		13,24	*REBAR(C)*	
	PP 16 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*	
	PP 4 estrebs	8,15	3,90	8,00		12,54	*REBAR(C)*	
	PP 4 10Ø25	10	3,90	25,00		150,28	*REBAR(C)*	
	PB 8 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*	
	PB 8 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*	
	PP 12 estrebs	11,11	3,90	6,00		9,62	*REBAR(C)*	
	PP 12 16Ø20	16	3,90	20,00		153,89	*REBAR(C)*	
	PP 9 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*	
	PP 9 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*	
	PB 16 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*	
	PB 16 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*	
	PB 1 estrebs	9,1	3,90	6,00		7,88	*REBAR(C)*	
	PB 1 12Ø16	12	3,90	16,00		73,87	*REBAR(C)*	
	PP 2 estrebs	8,15	3,90	6,00		7,05	*REBAR(C)*	
	PP 2 12Ø20	12	3,90	20,00		115,42	*REBAR(C)*	
	PB 17 estrebs	10,59	3,90	6,00		9,17	*REBAR(C)*	
	PB 17 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*	
	PB 19 estrebs	6,67	3,90	6,00		5,77	*REBAR(C)*	
	PB 18 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*	
	PB 18 estrebs	6,67	3,90	6,00		5,77	*REBAR(C)*	
	PB 19 8Ø12	8	4,40	12,00		31,25	*REBAR(C)*	
	PB Planta Baixa						*REBAR(C)*	
	PP 18 estrebs	6,67	3,90	6,00		5,77	*REBAR(C)*	
	PP 18 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*	
	PP 8 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*	
	PP 8 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*	
	PB 10 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*	
	PP 5 estrebs	12,73	3,90	6,00		11,02	*REBAR(C)*	
	PP 5 16Ø16	16	3,90	16,00		98,49	*REBAR(C)*	
	PB 4 14Ø20	14	3,90	20,00		134,65	*REBAR(C)*	
	PB 10 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*	
	PB 9 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*	
	PB 9 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*	
	PB 14 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*	
	PB 14 6Ø20	6	3,90	20,00		57,71	*REBAR(C)*	
	PP 1 estrebs	9,1	3,90	6,00		7,88	*REBAR(C)*	
	PP 1 12Ø20	12	3,90	20,00		115,42	*REBAR(C)*	
	PP 14 estrebs	15,29	3,90	6,00		13,24	*REBAR(C)*	
	PP 14 10Ø20	10	3,90	20,00		96,18	*REBAR(C)*	
	PP 10 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*	
	PP 10 8Ø12	8	3,90	12,00		27,70	*REBAR(C)*	
	PB 12 estrebs	10,67	3,90	6,00		9,24	*REBAR(C)*	
	PB 12 16Ø20	16	3,90	20,00		153,89	*REBAR(C)*	
	PP 3 estrebs	8,15	3,90	6,00		7,05	*REBAR(C)*	
	PP 3 14Ø20	14	3,90	20,00		134,65	*REBAR(C)*	
	PP 6 estrebs	7,65	3,90	6,00		6,62	*REBAR(C)*	
	PP 6 6Ø12	6	3,90	12,00		20,77	*REBAR(C)*	
	Total Fase 1					*2.930,87*		*3.429,12*
						2.930,87	**1,17**	**3.429,12**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1029 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.05	**FORMIGONAT PILARS HA-25/B/20/IIa - CIMENT GRIS**	**m³**						
1ESFPF0030	De formigonat de pilars, amb formigó per armar tipus HA-25/B/20/IIa, de ciment pòrtland gris. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	PP Planta Pis							
	PB 3		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PP 17		0,40	0,25	3,00	0,30		
	PB 15		0,30	0,30	3,50	0,32		
	PB 5		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PB 2		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PB 13		0,40	0,40	3,00	0,48		
	PB 6		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 11		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PB 20		0,30	0,30	5,00	0,45		
	PP 13		0,40	0,40	3,00	0,48		
	PP 11		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PP 16		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 7		0,30	0,30	3,50	0,32		
	PP 4		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PB 8		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PP 12		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PP 9		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 16		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 1		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PP 2		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PB 17		0,40	0,25	3,00	0,30		
	PB 18		0,30	0,30	3,00	0,27		
	PB 19		0,30	0,30	3,50	0,32		
	PB Planta Baixa							
	PP 18		0,30	0,30	3,00	0,27		
	PP 8		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 10		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PP 5		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PB 4		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PB 9		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 14		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PP 1		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PP 14		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PP 10		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 12		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PP 3		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PP 6		0,25	0,40	3,00	0,30		
	Total Fase 1					*12,63*		*1.645,94*
						12,63	**130,32**	**1.645,94**
03.06	**ABOCAT FORMIGÓ A PILARS/ GRUA**	**m³**						
1ESFPF0010	D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a pilars. Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	PP Planta Pis							
	PB 3		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PP 17		0,40	0,25	3,00	0,30		
	PB 15		0,30	0,30	3,50	0,32		
	PB 5		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PB 2		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PB 13		0,40	0,40	3,00	0,48		
	PB 6		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 11		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PB 20		0,30	0,30	5,00	0,45		
	PP 13		0,40	0,40	3,00	0,48		
	PP 11		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PP 16		0,25	0,40	3,00	0,30		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1030 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	PB 7		0,30	0,30	3,50	0,32		
	PP 4		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PB 8		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PP 12		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PP 9		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 16		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 1		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PP 2		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PB 17		0,40	0,25	3,00	0,30		
	PB 18		0,30	0,30	3,00	0,27		
	PB 19		0,30	0,30	3,50	0,32		
	PB Planta Baixa							
	PP 18		0,30	0,30	3,00	0,27		
	PP 8		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 10		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PP 5		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PB 4		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PB 9		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 14		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PP 1		0,40	0,30	3,00	0,36		
	PP 14		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PP 10		0,25	0,40	3,00	0,30		
	PB 12		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PP 3		0,40	0,35	3,00	0,42		
	PP 6		0,25	0,40	3,00	0,30		
	Total Fase 1					*12,63*		*65,04*
						12,63	**5,15**	**65,04**

03.07 **m² ENCOFRAT LLOSES I MEMBRANES - TAULER CONTRAXAP. FENÒLIC 18 mm - VIST**

1ESFLE0040

D'encofrat de lloses i membranes, acabat per quedar vist, amb tauler de contraxapat fenòlic de 18 mm de gruix (3 usos). Inclou la formació del graonat corresponent.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte. Buit per plè, tenint en comte que quedarà inclosa tota la part dels cantells.

	Fase 1						
	llosa escala replà 0	1,35	2,90	3,92			
	llosa escala replà 1	1,35	2,90	3,92			
	llosa escala tram 1	2,06	1,50	3,09			
	llosa exterior posterior	10,50	5,70	59,85			
	llosa escala tram 2	3,20	1,50	4,80			
	Barbacana façana principal	14,00	0,60	8,40			
	Barbacana façana lateral	13,85	0,60	8,31			
	Arrencada escala	3,60	0,90	3,24			
	llosa vertical	3,45	6,50	22,43			
	PB Sostre zona serveis	6,00	3,85	23,10			
	Tapa ascensor	2,00	2,00	4,00			
	P1 Sostre zona serveis	3,45	6,50	22,43			
	Barbacana façana lateral	6,50	0,60	3,90			
	Barbacana façana posterior	14,50	0,60	8,70			
	llosa escala replà 2	1,35	2,90	3,92			
	P1 Sostre zona serveis	6,00	7,40	44,40			
	Total Fase 1			*228,41*			*4.935,94*
				228,41	**21,61**		**4.935,94**

03.08 **m² MALLA ARMAT A FORJATS - B500T 20X20 D10**

1ESAMx0121

D'armat a forjat amb malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T, de límit elàstic 500 N/mm². de mesures de quadrícula 20 x 20 cm, 10 mm de diàmetre, col·locada horitzontal.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

	Fase 1			
	llosa escala replà 0	1,35	2,90	3,92
	llosa escala replà 1	1,35	2,90	3,92

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1031 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	llosa escala tram 1		2,06	1,50		3,09		
	llosa exterior posterior		10,50	5,70		59,85		
	llosa escala tram 2		3,20	1,50		4,80		
	Barbacana façana principal		14,00	0,60		8,40		
	Barbacana façana lateral		13,85	0,60		8,31		
	Arrencada escala		3,60	0,90		3,24		
	llosa vertical		3,45	6,50		22,43		
	PB Sostre zona serveis		6,00	3,85		23,10		
	Tapa ascensor		2,00	2,00		4,00		
	P1 Sostre zona serveis		3,45	6,50		22,43		
	Barbacana façana lateral		6,50	0,60		3,90		
	Barbacana façana posterior		14,50	0,60		8,70		
	llosa escala replà 2		1,35	2,90		3,92		
	P1 Sostre zona serveis		6,00	7,40		44,40		
	Total Fase 1					*228,41*		*1.713,08*
						228,41	**7,50**	**1.713,08**

03.09 **kg ARMAT LLOSES/MEMBRANES - ACER B500S - FERR. OBRA**

1ESFLAB030

D'armat de lloses i membranes, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1					
CINTOS					
armat general	4	13,50	10,00	33,29	*REBAR(C)*
armat longitudinal superior i inferior tram 2	12	5,90	10,00	43,65	*REBAR(C)*
SPB negatius doble espai	11	2,75	10,00	18,65	*REBAR(C)*
SP1 negatius pilars 10 a 14	66	5,25	20,00	854,52	*REBAR(C)*
LLOSA EXTERIOR					
SOSTRE PLANTA BAIXA					
SP1 negatius pilar 8	4	3,20	12,00	11,36	*REBAR(C)*
SP1 ascensor	10	2,50	10,00	15,41	*REBAR(C)*
SP1 16a18 estreps	39	1,20	8,00	18,47	*REBAR(C)*
SP1 negatius pilar 13	16	2,25	20,00	88,78	*REBAR(C)*
SPB negatius pilar 11	2	2,25	12,00	4,00	*REBAR(C)*
SP1 10a16 estreps	20	1,20	8,00	9,47	*REBAR(C)*
armat general	255	1,20	10,00	188,66	*REBAR(C)*
armat transversal superior i inferior tram 1	18	1,10	8,00	7,81	*REBAR(C)*
SP1 18 barres	6	1,12	12,00	5,97	*REBAR(C)*
SP1 negatius pilar 2	2	2,15	12,00	3,82	*REBAR(C)*
SPB negatius pilar 4	2	2,30	12,00	4,08	*REBAR(C)*
SP1 negatius pilar 13	6	2,70	16,00	25,57	*REBAR(C)*
SOSTRE PLANTA PRIMERA					
SP1 17 estreps	6	1,20	8,00	2,84	*REBAR(C)*
SP1 negatius pilars 1 a 5	66	4,00	16,00	416,68	*REBAR(C)*
SP1 negatius pilar 3	2	2,10	12,00	3,73	*REBAR(C)*
SP1 negatius pilar 11	15	2,25	16,00	53,27	*REBAR(C)*
cèrcol barres	4	50,75	12,00	180,23	*REBAR(C)*
LLOSA ESCALA					
SP1 negatius pilar 12	24	3,00	20,00	177,56	*REBAR(C)*
SP1 positius pilars 12-13	11	3,95	10,00	26,79	*REBAR(C)*
Ø6 cada 20 cm en dos sentits c/m2 10 ml	181,3	10,00	6,00	402,40	*REBAR(C)*
armat general	4	14,50	10,00	35,76	*REBAR(C)*
cèrcol perllongació jàsseres estreps	430	0,80	6,00	76,35	*REBAR(C)*
SP1 positius pilar 12-13	11	3,95	10,00	26,79	*REBAR(C)*
SPB negatius pilar 11 llosa	7	2,25	20,00	38,84	*REBAR(C)*
SP1 18 estreps	6	1,20	8,00	2,84	*REBAR(C)*
SPB negatius pilar 12	4	3,00	20,00	29,59	*REBAR(C)*
SP1 11 estreps	6	1,20	8,00	2,84	*REBAR(C)*
SP1 ascensor	13	1,45	20,00	46,49	*REBAR(C)*
SP1 10a16 barres	6	3,95	12,00	21,04	*REBAR(C)*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1032 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SPB negatius pilars 1 a 5	66	3,45	16,00		359,39	*REBAR(C)*	
	SPB negatius pilars 10 a 13	66	5,25	20,00		854,52	*REBAR(C)*	
	SP1 negatius pilars 1-5	51	4,00	16,00		321,98	*REBAR(C)*	
	VOLADA BARBACANA							
	armat general	4	6,50	10,00		16,03	*REBAR(C)*	
	cèrcol perllongació jàsseres	60	1,00	12,00		53,27	*REBAR(C)*	
	SPB negatius pilar 2	2	2,15	12,00		3,82	*REBAR(C)*	
	SP1 ascensor-sobre escala estreps	58	1,20	8,00		27,46	*REBAR(C)*	
	armat general	4	13,85	10,00		34,16	*REBAR(C)*	
	SP1 16a18 barres	6	7,70	12,00		41,02	*REBAR(C)*	
	armat longitudinal superior i inferior tram 1	12	3,42	10,00		25,30	*REBAR(C)*	
	SPB positius pilars 12-13	3	3,95	12,00		10,52	*REBAR(C)*	
	SP1 12 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*	
	SP1 ascensor-sobre escala barres	6	11,60	12,00		61,79	*REBAR(C)*	
	cèrcol esteps	364	0,80	6,00		64,63	*REBAR(C)*	
	SPB 10a16 estreps	20	1,20	8,00		9,47	*REBAR(C)*	
	SPB 16a18 estreps	39	1,20	8,00		18,47	*REBAR(C)*	
	SPB 17 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*	
	SPB 18 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*	
	SPB 11 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*	
	SPB 12 estreps	6	1,20	8,00		2,84	*REBAR(C)*	
	SPB ascensor-escala-doble espai estreps	58	1,20	8,00		27,46	*REBAR(C)*	
	SPB negatius ascensor	11	1,00	10,00		6,78	*REBAR(C)*	
	SP1 negatius pilar 4	3	2,30	12,00		6,13	*REBAR(C)*	
	armat transversal superior i inferior tram 2	30	1,10	8,00		13,02	*REBAR(C)*	
	SPB 10a16 barres	6	3,95	12,00		21,04	*REBAR(C)*	
	SPB 16a18 barres	6	7,70	12,00		41,02	*REBAR(C)*	
	SPB 17 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*	
	SPB 18 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*	
	SPB 11 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*	
	SPB 12 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*	
	SPB ascensor-escala-doble espai barres	6	11,50	12,00		61,26	*REBAR(C)*	
	SP1 negatius pilars 10-14	51	5,25	20,00		660,31	*REBAR(C)*	
	SP1 11 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*	
	SP1 12 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*	
	SP1 negatius pilar 11	6	2,25	12,00		11,99	*REBAR(C)*	
	SPB negatius pilars 13 a 14	16	3,45	16,00		87,12	*REBAR(C)*	
	SP1 negatius pilar 8	5	3,20	10,00		9,86	*REBAR(C)*	
	SP1 ascensor	13	1,45	16,00		29,75	*REBAR(C)*	
	SPB negatius pilar 12 llosa	8	3,00	20,00		59,19	*REBAR(C)*	
	SP1 17 barres	6	1,12	12,00		5,97	*REBAR(C)*	
	SPB negatius pilar 13	3	2,70	20,00		19,98	*REBAR(C)*	
	Total Fase 1					*5.890,28*		*7.186,14*
						5.890,28	**1,22**	**7.186,14**

03.10 **m³ FORMIGONAT LLOSES/MEMBRANES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS**

1ESFLF0050

De formigonat de lloses i membranes, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1				
llosa escala replà 1	1,35	2,90	0,16	0,63
llosa escala tram 1	3,35	1,50	0,16	0,80
llosa escala tram 2	3,20	1,50	0,16	0,77
Barbacana façana principal	13,55	0,60	0,16	1,30
Barbacana façana lateral	13,85	0,60	0,20	1,66
Barbacana façana lateral	6,50	0,60	0,20	0,78
Barbacana façana posterior	14,50	0,60	0,20	1,74
llosa exterior estructural	10,50	5,70	0,20	11,97

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1033 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	llosa exterior de paviment		181,30		0,15	27,20		
	Arrencada escala		1,50	0,30	1,00	0,45		
	PB Sostre zona serveis		3,45	6,50	0,30	6,73		
	PB Sostre zona serveis		6,00	3,85	0,30	6,93		
	P1 Sostre zona serveis		3,45	6,50	0,30	6,73		
	P1 Sostre zona serveis		6,00	7,40	0,30	13,32		
	Tapa ascensor		2,00	2,00	0,20	0,80		
	Total Fase 1					*81,81*		*9.647,85*
						81,81	**117,93**	**9.647,85**

03.11 **m³ ABOCAT FORMIGÓ LLOSES-MEM/GRUA**

1ESFLF0020

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a lloses i membranes.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1							
llosa escala replà 0		1,35	2,90	0,16	0,63		
llosa escala replà 1		1,35	2,90	0,16	0,63		
llosa escala tram 1		2,06	1,50	0,16	0,49		
llosa exterior estructural		10,50	5,70	0,20	11,97		
llosa escala tram 2		3,20	1,50	0,16	0,77		
Barbacana façana principal		14,00	0,60	0,20	1,68		
llosa exterior de paviment		181,30		0,15	27,20		
Barbacana façana lateral		13,85	0,60	0,20	1,66		
Arrencada escala		1,50	0,30	1,00	0,45		
PB Sostre zona serveis		3,45	6,50	0,30	6,73		
PB Sostre zona serveis		6,00	3,85	0,30	6,93		
Tapa ascensor		2,00	2,00	0,20	0,80		
P1 Sostre zona serveis		3,45	6,50	0,30	6,73		
Barbacana façana lateral		6,50	0,60	0,20	0,78		
Barbacana façana posterior		14,50	0,60	0,20	1,74		
llosa escala replà 2		1,35	2,90	0,30	1,17		
P1 Sostre zona serveis		6,00	7,40	0,30	13,32		
Total Fase 1					*83,68*		*257,73*
					83,68	**3,08**	**257,73**

03.12 **m² ENCOFRAT JÀSSERA CANTELL - TAULER DE FUSTA - REVESTIR**

1ESFJE0060

D'encofrat de jàsseres, cèrcols i/o llindes, de cantell, amb acabat per revestir, amb tauler de fusta de pi.
Criteri d'amidament: superfície d'encofrat útil segons documentació gràfica de projecte

Fase 1							
SOSTRE PLANTA BAIXA							
jàssera 1 a 10 (60+40+20)	2	6,91	1,20		16,58		
jàssera 5 a 14 (60+40+20)	2	6,91	1,20		16,58		
jàssera 1 a 5 (60+50+20)	2	13,85	1,30		36,01		
SOSTRE PLANTA PRIMERA							
jàssera 10 a 14 (60+50+20)		3,45	1,30		4,49		
jàssera 10 a 14 (30+50+20)		10,40	1,00		10,40		
Total Fase 1					*84,06*		*1.860,25*
					84,06	**22,13**	**1.860,25**

03.13 **kg ARMAT JÀSSERES/CÈRCOLS/LLINDES - ACER B500S - FERR. OBRA**

1ESFJA0030

D'armat de jàsseres, cèrcols i/o corretges, amb barres d'acer corrugat B 500 S ferrallades a peu d'obra, de límit elàstic 500 N/mm².
Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1						
SOSTRE PLANTA BAIXA						
SOSTRE PLANTA PRIMERA						
SPB L-40-50 x 60 1a5 estreps	110	1,40	8,00		60,77	*REBAR(C)*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1034 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SPB L-40-50 x 60 10a14 estreps	110	1,40	8,00		60,77	*REBAR(C)*	
	SP1 L-40-50 x 55 1a5 estreps	110	1,40	8,00		60,77	*REBAR(C)*	
	SP1 L-40-50 x 55 10a14 estreps	110	1,40	8,00		60,77	*REBAR(C)*	
	SPB 40x60 1a10 estreps	34	2,00	8,00		26,83	*REBAR(C)*	
	SPB 40x60 5a14 estreps	34	2,00	8,00		26,83	*REBAR(C)*	
	SP1 40x50 1a10 estreps	34	1,80	8,00		24,15	*REBAR(C)*	
	SPB 40x50 5a14 estreps	34	1,80	8,00		24,15	*REBAR(C)*	
	SPB L-40-50 x 60 1a5 estreps	110	3,20	10,00		217,02	*REBAR(C)*	
	SPB L-40-50 x 60 10a14 estreps	110	3,20	10,00		217,02	*REBAR(C)*	
	SP1 L-40-50 x 55 1a5 estreps	110	3,20	8,00		138,89	*REBAR(C)*	
	SP1 L-40-50 x 55 10a14 estreps	110	3,20	8,00		138,89	*REBAR(C)*	
	SPB 40x60 1a10 barres	2	9,91	12,00		17,60	*REBAR(C)*	
	SPB 40x60 5a14 barres	2	9,91	12,00		17,60	*REBAR(C)*	
	SP1 40x50 1a10 barres	6	9,91	12,00		52,79	*REBAR(C)*	
	SP1 40x50 5a14 barres	6	9,91	12,00		52,79	*REBAR(C)*	
	SPB L-40-50 x 60 1a5 barres	9	13,85	16,00		196,74	*REBAR(C)*	
	SPB L-40-50 x 60 10a14 barres	9	13,85	16,00		196,74	*REBAR(C)*	
	SP1 L-40-50 x 55 1a5 barres	5	13,85	16,00		109,30	*REBAR(C)*	
	SP1 L-40-50 x 55 10a14 barres	5	13,85	16,00		109,30	*REBAR(C)*	
	SPB L-40-50 x 60 1a5 barres	5	13,85	12,00		61,48	*REBAR(C)*	
	SPB L-40-50 x 60 10a14 barres	5	13,85	12,00		61,48	*REBAR(C)*	
	SP1 L-40-50 x 55 1a5 barres	9	13,85	12,00		110,67	*REBAR(C)*	
	SP1 L-40-50 x 55 10a14 barres	9	13,85	12,00		110,67	*REBAR(C)*	
	SPB 40x60 1a10 barres	8	9,91	16,00		125,13	*REBAR(C)*	
	SPB 40x60 5a14 barres	8	9,91	16,00		125,13	*REBAR(C)*	
	SP1 40x50 1a10 barres	4	9,91	16,00		62,57	*REBAR(C)*	
	SP1 40x50 5a14 barres	4	9,91	16,00		62,57	*REBAR(C)*	
	Total Fase 1					*2.529,42*		*3.085,89*
						2.529,42	**1,22**	**3.085,89**

03.14 **m³ FORMIGONAT JÀSSERES HA-25/B/12/IIa - CIMENT GRIS**

1ESFJFa050

De formigonat de jàsseres, amb formigó per armar tipus HA-25/B/12/IIa, de ciment pòrtland gris.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1
SOSTRE PLANTA BAIXA
SOSTRE PLANTA PRIMERA

SPB L-40-50 x 60 1a5	13,85	0,50	0,20	1,39
SPB L-40-50 x 60 10a14	13,85	0,50	0,20	1,39
SP1 L-40-50 x 55 1a5	13,85	0,50	0,20	1,39
SP1 L-40-50 x 55 10a14	13,85	0,50	0,20	1,39
SPB L-40-50 x 60 1a5	13,85	0,40	0,40	2,22
SPB L-40-50 x 60 10a14	13,85	0,40	0,40	2,22
SP1 L-40-50 x 55 1a5	13,85	0,40	0,35	1,94
SP1 L-40-50 x 55 10a14	13,85	0,40	0,35	1,94
SPB 40x60 1a10	9,91	0,40	0,60	2,38
SPB 40x60 5a14	9,91	0,40	0,60	2,38
SP1 40x50 1a10	9,91	0,40	0,55	2,18
SP1 40x50 5a14	9,91	0,40	0,55	2,18
Total Fase 1			*23,00*	*2.949,29*
			23,00	**128,23** **2.949,29**

03.15 **m³ ABOCAT FORMIGÓ A JÀSSERES/ GRUA**

1ESFJFa020

D'abocat de formigó amb camió grua amb cubilot, a jàsseres.
Criteri d'amidament: volum teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte

Fase 1
SOSTRE PLANTA BAIXA

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1035 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SOSTRE PLANTA PRIMERA							
	SPB L-40-50 x 60 1a5		13,85	0,50	0,20	1,39		
	SPB L-40-50 x 60 10a14		13,85	0,50	0,20	1,39		
	SP1 L-40-50 x 55 1a5		13,85	0,50	0,20	1,39		
	SP1 L-40-50 x 55 10a14		13,85	0,50	0,20	1,39		
	SPB L-40-50 x 60 1a5		13,85	0,40	0,40	2,22		
	SPB L-40-50 x 60 10a14		13,85	0,40	0,40	2,22		
	SP1 L-40-50 x 55 1a5		13,85	0,40	0,35	1,94		
	SP1 L-40-50 x 55 10a14		13,85	0,40	0,35	1,94		
	SPB 40x60 1a10		9,91	0,40	0,60	2,38		
	SPB 40x60 5a14		9,91	0,40	0,60	2,38		
	SP1 40x50 1a10		9,91	0,40	0,55	2,18		
	SP1 40x50 5a14		9,91	0,40	0,55	2,18		
	Total Fase 1					*23,00*		*110,40*
						23,00	**4,80**	**110,40**

03.16 **m² LLOSA DE 35 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**

EPF010-35

Llosa de 35 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 30 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 10,72 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar.
Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.

Fase 1						
Sostre coberta	10,10	14,00	141,40			
Total Fase 1			*141,40*			*9.917,80*
			141,40	**70,14**		**9.917,80**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1036 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.17	**m² LLOSA DE 40 CM AMB PLAQUES ALVEOLARS**							
EPF010-40	Llosa de 40 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 35 cm de cantell i 100 cm d'amplada, amb moment flector últim de 13,68 T·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb recolzaments, realitzats amb formigó HA-30/B/20/Qb+IIIb fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural de 3 kg/m³, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat i filferro de lligar. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.							
	Fase 1							
	Sostre planta baixa		10,10	14,00		141,40		
	Total Fase 1					*141,40*		*10.517,33*
						141,40	**74,38**	**10.517,33**
03.18	**kg PILARS AMB PERFILS D'ACER LAMINAT S-275-JR - ESTREBAT DE PUNXONAMENT**							
1ESAPX0020	Subministrament i muntatge de pilars amb perfils d'acer laminat en calent classe S 275-JR, amb peces simples de tipologia IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, mitjançant unions soldades. S'inclou formació de creuetes de punxonament de capitells mitjançant perfils laminats, amb formació d'embolcallat o estrebat dels perfils de creueres amb barilles d'acer, així com cartel·les i platines d'arriostrament. (No s'inclou capa d'imprimació de protecció de la superfície d'acer, valorada a part) Criteri d'amidament: pes teòric mesurat segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	platina i espàrrecs		6,00			6,00		
	creuetes IPE 120	3	0,70	120,00		21,76	*IPE(C)*.785*	
	pilar acer PB HEB160		3,00	160,00		127,88	*HEB(C)*.785*	
	Total Fase 1					*155,64*		*334,63*
						155,64	**2,15**	**334,63**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1037 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.19	**m² MUR FORMIGÓ HA-25/IIa, 20 cm, B-500S 12 kg/m²**							
2ESMxx001A	De mur de 20 cm de gruix per revestir, de formigó tipus HA-25/B/20/IIa, armat amb barres d'acer corrugat tipus B-500SD amb una quantia de 12 kg/m² (40 kg/m³) i encofrat a dues cares amb planxes metàl·liques. S'inclou la feina d'encofrar i desencofrar, però el fonament cal valorar-lo a part.							
	Fase 1							
	petit retorn	2	0,30		7,20	4,32		
	mur escala		2,80		7,20	20,16		
	mur ascensor	4	2,00		10,20	81,60		
	Total Fase 1					*106,08*		*8.232,87*
						106,08	**77,61**	**8.232,87**
03.20	**ut ANCORATGE QUÍMIC ESTRUCTURAL REALITZAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ**							
EHW001	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 10 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M8x80, de 8 mm de diàmetre i 80 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	ancoratge llosa escala	15				15,00		
	Total Fase 1					*15,00*		*54,00*
						15,00	**3,60**	**54,00**
03.21	**kg IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA A ESTRUCTURA METÀL·LICA**							
1PIMxx0170	D'imprimació d'elements de l'estructura metàl·lica amb aplicació d'imprimació anticorrosiva. S'inclou neteja i preparació del suport, així com neteja final. Criteri d'amidament: pes mesurat segons documentació gràfica de projecte (per a una relació de pes de 25 m² per tona i un pes mínim de 10.000 kg)							
	Fase 1							
	Pilar d'acer					155,64	*=EST/1ESAPX0020.CanPres*	
	Total Fase 1					*155,64*		*52,92*
						155,64	**0,34**	**52,92**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1038 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.22	**m² PROTECCIÓ PASSIVA CONTRA INCENDIS ESTRUCTURA METÀL·LICA**							
IOJ026	Formació de protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica mitjançant l'aplicació de pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color a escolir, acabat mat llis, fins a formar el gruix mínim de micres per aconseguir una resistència al foc de 90 minuts; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora de dos components per a interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, amb un rendiment no menor de 0,125 l/m² (per a un gruix mínim de pel·lícula seca de 50 micres). Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, resultant del desenvolupament dels perfils metàl·lics que composen l'estructura.							
	Fase 1							
	HEB 160	6		0,16	3,00	2,88		
	Total Fase 1					*2,88*		*49,08*
						2,88	**17,04**	**49,08**
	Total 03							**80.064,03**
04	**COBERTA**							
04.01	**m² PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**							
1TDC2bR050	De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.							
	Fase 1							
	xemeneia	2	1,00		7,40	14,80		
	xemeneia	2	2,20		7,40	32,56		
	lateral mitgera	0,5	6,60		2,30	7,59		
	MESTRES							
	pendent anterior	0,5	9,90		2,30	11,39		
	pendent posterior	0,5	9,90		2,30	11,39		
	serrera	0,5	6,00		2,30	6,90		
	Total Fase 1					*84,63*		*1.976,96*
						84,63	**23,36**	**1.976,96**
04.02	**m² ENVANETS SOSTREMORT DE TOTXANA DE 29x14x10 cm**							
1COCEx0020	D'envanet de sostremort a cobertes planes o inclinades, de rajol foradat (totxana) de 29x14x10 cm aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte							

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1039 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Fase 1							
	de davant a darrera	9	14,00	0,50	2,30	144,90		
	triangulars 3 vessants	44	7,00	0,50	2,30	354,20		
	Total Fase 1					*499,10*		*9.178,45*
						499,10	**18,39**	**9.178,45**

04.03 **m² SOLERA ENCADELLAT CERÀMIC DE 50x20x4 cm**

1COCSx0020

De solera ceràmica a cobertes planes o inclinades, amb encadellats ceràmics de 50x20x4 cm aferrats amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

Fase 1							
vessants trapezoidals	2	9,75	7,90		154,05		
vessant triangular	0,5	15,00	7,90		59,25		
complement vessant posterior		1,00	7,40		7,40		
Total Fase 1					*220,70*		*3.016,97*
					220,70	**13,67**	**3.016,97**

04.04 **m² COB. TEULA CERÀMICA ÀRAB-COLORS / MORTER**

1COTCx0020

De coberta inclinada de teula de ceràmica curvilínia arab de qualsevol color excepte negre, aferrada amb morter mixte de ciment pòrtland i calç 1:1:7 (M-5b).
Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

Fase 1							
vessants trapezoidals	2	9,75	7,90		154,05		
vessant triangular	0,5	15,00	7,90		59,25		
complement vessant posterior		1,00	7,40		7,40		
Coberta porxo posterior mesura real			61,20		61,20		
Total Fase 1					*281,90*		*8.860,12*
					281,90	**31,43**	**8.860,12**

04.05 **ml CANAL EXT. ZENC 45 cm**

1INSaC0020

De canal exterior de recollida d'aigües de zenc, amb planxa de 2 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

Fase 1							
coberta posterior		14,50			14,50		
coberta anterior		13,50			13,50		
llosa		10,50			10,50		
coberta lateral		15,00			15,00		
Total Fase 1					*53,50*		*1.387,79*
					53,50	**25,94**	**1.387,79**

04.06 **ml MINVELL/SERRERA/SORDA PER A COBERTES DE TEULA ÀRAB**

1COAMx0020

De minvell ceràmic per a coberta inclinada, de teula àrab ceràmica curvilínia de color roig de 50x17 cm, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: longitud mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1040 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Fase 1							
	vessants	2	10,50			21,00		
	serrera		6,00			6,00		
	sorda pati arbrat		7,40			7,40		
	minvell sobresurt escala		7,40			7,40		
	pati obert serrera		2,00			2,00		
	minvell xemeneia	2	2,20			4,40		
	minvell xemeneia	2	1,00			2,00		
	Total Fase 1					*50,20*		*474,39*
						50,20	**9,45**	**474,39**

04.07 **m² PARET BLOC MORTER FORADAT 40x20x20 / REVESTIR**

1TDBFR0050

De paret de bloc de morter de 20 cm de gruix per revestir, amb peces de bloc foradat de color gris de 40x20x20 cm, aferrades amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

	Fase 1							
	perímetre coberta escala	2	7,40		2,40	35,52		
	perímetre coberta escala	2	3,00		2,40	14,40		
	coronament ascensor		1,70		0,40	0,68		
	coronament ascensor		1,80		0,40	0,72		
	Total Fase 1					*51,32*		*1.030,51*
						51,32	**20,08**	**1.030,51**

04.08 **ml REMAT DE MUR D'ALUMINI LACAT DE 40 cm DE DESENV. I 4 PLEGADES**

1RETKx0080

De subministrament i col·locació de remat de mur d'alumini lacat amb planxa de 1,5 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament total i 4 plegades, fixada amb adhesiu de resines. S'inclou base de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a), amb pendent, impermeabilització amb aplicació de pintura bituminosa i segellat d'unions entre peces.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)

	Fase 1							
	perímetre coberta escala	2	7,40			14,80		
	perímetre coberta escala	2	3,00			6,00		
	coronament ascensor		1,70			1,70		
	coronament ascensor		1,80			1,80		
	Total Fase 1					*24,30*		*624,75*
						24,30	**25,71**	**624,75**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1041 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.09	**m² SOLERA AMB PENDENT DE FORMIGÓ CEL·LULAR DE 10 cm**							
1COCFx0010	De formació de solera amb pendent a cobertes planes (aïllament amorf) de 10 cm de gruix amb formgió cel·lular sense granulat de 300 kg/m³ de densitat, amb acabat de la superfície remolinat. S'inclou formació de mestres, estesa i reglejat.							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	sobre ascensor		2,40			2,40		
	sobre escala		14,00			14,00		
	Total Fase 1					*16,40*		*185,48*
						16,40	**11,31**	**185,48**
04.10	**m² CAPA COMPRESSIO DE MORTER A COBERTES DE 2 cm DE GRUIX**							
1COCFx0040	De capa de compressió o protecció a cobertes planes o inclinades, de 2 cm de gruix de morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	sobre ascensor	2	2,40			4,80		
	sobre escala	2	14,00			28,00		
	Total Fase 1					*32,80*		*143,34*
						32,80	**4,37**	**143,34**
04.11	**m² CAPA SEP. IMPER. I GRAVA / POLIESTER -400 GR.**							
1AIIcx0050	Capa separadora en cobertes invertides acabades amb grava, mitjançant geotèxtil no teixit punxonat de fibra curta de poliester, amb un pes de 400 gr/m², col·locat no adherit i amb solaps de 10 cm.							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	sobre ascensor		2,40			2,40		
	retorns s/escala	2	6,80		0,30	4,08		
	retorns s/escala	2	2,50		0,30	1,50		
	retorns ascensor	2	1,50		0,30	0,90		
	retorns ascensor	2	1,60		0,30	0,96		
	sobre escala		14,00			14,00		
	Total Fase 1					*23,84*		*81,06*
						23,84	**3,40**	**81,06**
04.12	**m² CAPA DE GRAVA DE CANTELL RODAT A COBERTA PLANA**							
1COCGx0010	De formació de capa d'acabat a coberta plana, de 8 cm de grava suelta de cantell rodat de 16 a 32 mm de diàmetre.							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	sobre ascensor	2	2,40			4,80		
	sobre escala	2	14,00			28,00		
	Total Fase 1					*32,80*		*216,48*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1042 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						32,80	**6,60**	**216,48**
04.13	**ut CLARABOIA PLÀSTIC DE 140x260 cm / FIXA**							
1COACF0080	De claraboia de plàstic prefabricada de secció rectangular de cúpula senzilla, de 140x260 cm, fixa.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	a la llosa	2				2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*1.369,06*
						2,00	**684,53**	**1.369,06**
04.14	**U CALCES DE XEMENEIA O SIMILAR**							
QRE010	Encontre de vessant de teulat de teules o pissarra amb xemeneia o conductes de ventilació mitjançant col·locació de banda per ajustar composta per aliatge d'alumini i zinc i làmina flexible de plom natural de 1 mm d'espessor, que cobreix des de 30 a 100 cm formant valona i fixada amb perfil d'acer inoxidable. Inclús cavalcaments, tall, preparació, cargols de fixació i closa amb cordó de silicona del perfil.							
	Inclou: Formació del punt de trobada.							
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	xemeneia	1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*177,57*
						1,00	**177,57**	**177,57**
04.15	**ut BARRET DE XEMENEIA MET. ACER INOX. 100x220 cm**							
1INVFbO120	Subministrament i muntatge de barret de xemeneia d'acer inoxidable, quadrat, de dimensions totals 1000x2200 mm, amb acabat mate, format per 5 lames i tapa superior a quatre aigües, amb faldó exterior vertical de 60 mm, de base a part superior de xemeneia d'obra. Lames de 50 mm i separació entre lames de 40 mm. S'inclou part proporcional d'elements d'ancoratge i subjecció per al correcte muntatge a base de pates d'arriostrament amb barilles de diàmetre 10 mm.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.							
	Fase 1							
	barbacoa	1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*802,85*
						1,00	**802,85**	**802,85**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1043 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.16	**m² LLUERNARI A UNA AIGUA AMB UNA LLUM MÀXIMA MENOR DE 3 M**							
QLL010	Formació de lluernari a una aigua en cobertes, amb estructura autoportant de perfils d'alumini lacat per una dimensió de llum màxima menor de 3 m, revestit amb plaques alveolars de policarbonat cel·lular incolores de 6 mm de gruix. Inclús cargols, elements d'acabament i peces d'ancoratge per formació de l'element portant, talls de planxa, perfils universals d'alumini amb gomes d'estanquitat de EPDM, cargols d'acer inoxidable i peces especials per la col·locació de les plaques. Totalment terminat en condicions d'estanquitat.							
	Inclou: Muntatge de l'element portant. Muntatge de l'estructura de perfils d'alumini. Col·locació i fixació de les plaques. Resolució del perímetre interior i exterior del conjunt. Segellat elàstic de junts.							
	Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	costat xemenenia	2	1,40	2,60		7,28		
	Total Fase 1					*7,28*		*1.492,40*
						7,28	**205,00**	**1.492,40**
04.17	**ut CALDERETA SIF. PVC Ø 90mm REIXA PP 200x200**							
1INSaA0080	Subministrament i col·locació de caldereta sifònica extensible de PVC amb sortida vertical de 90 mm de diàmetre per anar encolada. Reixa de desguàs de polietilè reforçada, quadrada, de 200x200 mm.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte.							
	Fase 1							
	coberta plana	1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*56,83*
						1,00	**56,83**	**56,83**
	Total 04							**31.075,01**
05	**ACABATS EXTERIORS**							
05.01	**m² PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ FORADAT 29x14x7 / REVESTIR**							
1TDC2bR010	De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó foradat doble de 29x14x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.							
	Fase 1							
	PLANTA BAIXA							
	paret vestíbul		2,00	3,00		6,00		
	paret façana principal		10,10	3,00		30,30		
	paret façana lateral		14,00	3,00		42,00		
	paret façana posterior		13,50	3,00		40,50		
	paret pati		6,60	3,00		19,80		
	paret mitgera		5,50	3,00		16,50		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1044 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	PLANTA PRIMERA							
	paret vestíbul		2,00		3,00	6,00		
	paret façana principal		10,10		3,00	30,30		
	paret façana lateral		14,00		3,00	42,00		
	paret façana posterior		13,50		3,00	40,50		
	paret pati		6,60		3,00	19,80		
	paret mitgera		5,50		3,00	16,50		
	PLANTA COBERTA		6,60		1,00	6,60		
	Total Fase 1					*316,80*		*11.651,90*
						316,80	**36,78**	**11.651,90**

05.02 **ml DINTELL CERÀMICA RECOLZADA PER PARET DE 15 cm**

1TDDDx0030

De dintell per paret de 15 cm de gruix, per revestir, amb peça ceràmica armada autoresistent col.locada recolzada, aferrada amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals

Fase 1							
façana posterior	2	1,60			3,20		
façana posterior	2	2,20			4,40		
façana lateral	5	2,20			11,00		
façana posterior	1	1,30			1,30		
façana posterior	2	1,10			2,20		
façana interior	8	1,00			8,00		
façana interior	2	1,40			2,80		
façana lateral	1	1,55			1,55		
façana principal	7	2,20			15,40		
PLANTA BAIXA							
PLANTA PIS							
Total Fase 1					*49,85*		*444,16*
					49,85	**8,91**	**444,16**

05.03 **ml CAIXA PERSIANA CERÀMICA RECOLZADA**

1TDDCx0030

De caixa de persiana per paret de 30 cm de gruix, per revestir, amb peça prefabricada ceràmica col·locada recolzada.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte incloent els recolzaments laterals

Fase 1							
façana posterior	2	1,60			3,20		
façana posterior	2	2,20			4,40		
façana lateral	5	2,20			11,00		
façana posterior	1	1,30			1,30		
façana posterior	2	1,10			2,20		
façana interior	8	1,00			8,00		
façana interior	2	1,40			2,80		
façana lateral	1	1,55			1,55		
façana principal	6	2,20			13,20		
PLANTA BAIXA							
PLANTA PIS							
Total Fase 1					*47,65*		*575,14*
					47,65	**12,07**	**575,14**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1045 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.04	**IMPERMEABILITZACIÓ DE FAÇANA AMB LÀMINA IMPERMEABILITZANT FLEXIBLE**	**m²**						
NIF060	Impermeabilització de façana amb làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, C2 E, preparada per a rebre directament sobre ella el revestiment ceràmic. Inclús banda de terminació per a la resolució de trobades amb paraments verticals.							
	Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de trobades i punts singulars.							
	Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.							
	Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de protecció.							
	Fase 1							
	costat porxo		2,70	1,70		4,59		
	porxo entrada		0,30	6,30		1,89		
	façana principal sòcol		6,25	1,70		10,63		
	pany paret entrada		2,90	6,30		18,27		
	porxo entrada		2,00	6,30		12,60		
	mitgera		6,60	1,10		7,26		
	façana lateral		5,60	1,10		6,16		
	façana lateral		8,45	1,40		11,83		
	costat porxo		1,20	6,30		7,56		
	ascensor posterior		2,00	9,00		18,00		
	façana posterior		13,50	1,10		14,85		
	façana posterior		0,70	1,10		0,77		
	escala façana principal		3,00	9,00		27,00		
	COS ENTRADA I ESCALA							
	escala ascensor		7,40	4,30		31,82		
	Total Fase 1					*173,23*		*4.174,84*
						173,23	**24,10**	**4.174,84**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1046 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT

05.05 **m² TANC. FAÇ.VENT. PLAT.VIS. G. IMP. GOLDEN FLAM. 60x30 (*)**

1REVPG0270

De formació de tancament exterior amb sistema de façana ventil·lada, amb fulla passant de granet d'importació Golden, amb acabat flamejat, de 2 cm de gruix de plaques, de 60x30x2 cm (*), subjectes amb perfils vistos longitudinals i continus en forma de T, que abracen el cantell de les peces en sentit horitzontal en tots els junts, prèvia subjecció dels ancoratges amb morter hidràulic per assegurar la seva resistència al penjar la pedra en ells.
S'inclou part proporcional de rebut de la fusteria exterior, formació de llindes, faixes armades, brancals, realització d'encontres i peces especials.
S'inclou també repercussió de muntatge, utilització i desmuntatge de bastida homologada i mitjans de protecció.
(Fulla de tancament interior i aïllament de cambra d'aire, valorats a part)
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats. En cas que els laterals y dintell de les obertures vagin aplacats caldrà amidar la superfície d'aquests paraments.
(*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.

Fase 1						
costat porxo	2,70	1,70	4,59			
porxo entrada	0,30	6,30	1,89			
façana principal sòcol	6,25	1,70	10,63			
pany paret entrada	2,90	6,30	18,27			
porxo entrada	2,00	6,30	12,60			
mitgera	6,60	1,10	7,26			
façana lateral	5,60	1,10	6,16			
façana lateral	8,45	1,40	11,83			
costat porxo	1,20	6,30	7,56			
ascensor posterior	2,00	9,00	18,00			
façana posterior	13,50	1,10	14,85			
façana posterior	0,70	1,10	0,77			
escala façana principal	3,00	9,00	27,00			
COS ENTRADA I ESCALA						
escala ascensor	7,40	4,30	31,82			
Total Fase 1			*173,23*			*18.781,60*
			173,23	**108,42**		**18.781,60**

05.06 **m² ARREBOSSAT VERT.REG.REM.EXT 1:1:7**

1REAVM0060

D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment portlant 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per exteriors.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

Fase 1				
torreta espai instal·lacions	2	6,80	2,40	32,64
torreta ascensor	4	1,60	0,40	2,56
pilars exteriors 7-15-19	3	1,20	3,25	11,70
pilar exterior 20	1	1,20	4,55	5,46
xemeneia	2	2,20	7,40	32,56

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1047 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	torreta espai instal·lacions	2	2,50		2,40	12,00		
	reparacions i acabats noves obertures		30,00			30,00		
	xemeneia	2	1,00		7,40	14,80		
	Total Fase 1					*141,72*		*2.429,08*
						141,72	**17,14**	**2.429,08**

05.07 **m² PAV. GRANET CREMA JÚLIA 2 cm /C. COLA (*)**

1REPdC0010

Paviment de pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" de 2 cm de gruix amb peces de 60x40 cm acabades polides(*), col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb la llana dentada sobre base de 3 cm de gruix de morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color.
Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²
(*) El tipus de pedra és només a efectres de determinació del PVP. El model concret l'exollirà la Direcció Facultitva.

Fase 1					
rampa entrada	3,50	1,15	4,03		
vestíbul	2,00	2,90	5,80		
zona entrada	6,35	1,15	7,30		
Total Fase 1			*17,13*		*1.218,63*
			17,13	**71,14**	**1.218,63**

05.08 **ml GRAÓ GRANET CREMA JÚLIA (ALÇ I EST. 2 cm) (*)**

1REPdG0010

Revestiment de graó de 30x18 cm amb pedra de granet per interior tipus "Crema Júlia" acabada polida de taller a cares i cantells vistos, amb estesa i alçada de 2 cm de gruix, col·locades a truc amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat amb beurada de ciment de color.
Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

Fase 1					
entrada	3	4,20	12,60		
Total Fase 1			*12,60*		*883,76*
			12,60	**70,14**	**883,76**

05.09 **ml TRENC. PEDRA ART. 30 cm / BUIXARDADA**

1RETAx0060

Trencaigües amb pedra artificial de morter de ciment gris, acabada buixardada a cara i cantell vist, de 30x3 cm de secció, amb goteró, pres amb morter mitxe de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou rejuntat perimetral.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte (llum obertura)

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1048 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Fase 1							
	façana posterior	2	1,20			2,40		
	façana posterior	2	1,80			3,60		
	façana lateral	5	1,80			9,00		
	façana posterior	2	0,90			1,80		
	façana posterior	1	0,70			0,70		
	façana interior	8	0,60			4,80		
	façana interior	2	1,00			2,00		
	façana lateral	1	1,15			1,15		
	façana principal	6	1,80			10,80		
	PLANTA BAIXA							
	PLANTA PIS							
	Total Fase 1					*36,25*		*2.774,21*
						36,25	**76,53**	**2.774,21**

05.10 **m² PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm**

1REPac0040

De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta.
La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m².
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².

	Fase 1							
	paviment exterior		182,00			182,00		
	Total Fase 1					*182,00*		*3.707,34*
						182,00	**20,37**	**3.707,34**

05.11 **m² CAPA SEP. IMPER. TRANSP. / POLIPROPILÈ 3c - 110 g**

1AIIcx0070

Subministrament i col·locació de capa separadora col·locada en la cara exterior de soleres formades amb plaques sandvitx, mitjançant làmina impermeable transpirable, amb un pes de 110 g/m², de 3 capes, amb un gruix total de 0.51 mm amb 2 capes, superior i inferior, de teixit de polipropilè i capa intermitja de film transpirable. Col·locada amb solaps de 20-30 cm entre estrats i adherits entre ells amb cinta adhesiva.
Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².

	Fase 1							
	paviment exterior		182,00			182,00		
	Total Fase 1					*182,00*		*411,32*
						182,00	**2,26**	**411,32**

Total 05..... 47.051,98

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1049 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	**ACABATS INTERIORS**							
06.01	**m² PAVIMENT FORMIGÓ POLIT 12 cm**							
1REPac0040	De paviment de formigó polit, format per capa de formigó en massa, de ciment pòrtland HM-20/B/20/I, de 12 cm de gruix, reglejat, amb fibres de polipropilè i extensió superficial de capa de pols de quars per donar duresa i color a l'acabat final del paviment. Posterior polit del paviment amb mitjans mecànics, obtenint una base llisa aconseguint una massa monolítica i compacta. La realització del paviment polit es farà amb pastilles d'una superfície màxima de 45 m². Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m².							
	Fase 1							
	Magatzem		3,25	3,05		9,91		
	Total Fase 1					*9,91*		*201,87*
						9,91	**20,37**	**201,87**
06.02	**m² PAV.GRES INT.FOR.GRAN PREU MIG TRUC**							
1REPbT0110	Paviment de gres esmaltat monococió per interiors, amb peces de formats grans (40x40 cm, 45x45 cm i 50x50 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	Entrada		3,30	1,80		5,94		
	Sala 2		3,50	3,05		10,68		
	replà intermig escala		2,50	1,10		2,75		
	Cuina-Office		3,45	1,90		6,56		
	pas		1,20	2,40		2,88		
	Recepció-distribuïdor		6,50	1,90		12,35		
	Recepció		4,20	1,80		7,56		
	PLANTA BAIXA							
	Distribuïdor		5,90	2,20		12,98		
	Sala Principal		9,45	7,95		75,13		
	CH 2		3,15	1,90		5,99		
	Sala 1		2,30	3,05		7,02		
	CH 1		3,15	1,85		5,83		
	Sala instal·lacions		4,00	1,70		6,80		
	Total Fase 1					*162,47*		*4.279,46*
						162,47	**26,34**	**4.279,46**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1050 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.03	**m² PAV.GRES INT.FOR.PETIT PREU MIG TRUC**							
1REPbT0080	Paviment de gres esmaltat monococió per interiors, amb peces de formats petits (15x15 cm, 20x20 cm i 30x30 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	CH 3		1,85	2,40		4,44		
	Total Fase 1					*4,44*		*125,56*
						4,44	**28,28**	**125,56**
06.04	**ml GRAÓ DE GRES D'INTERIOR A TRUC**							
1REPbG0010	Graó de gres esmaltat monococió per interiors, format per peça especial d'estesa i frontal format amb peça de paviment tallada a l'alçada adequada, col·locades a truc de maceta sobre base de 2 cm de gruix de morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland, tipus 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	escala	19	1,10			20,90		
	doble espai	1	3,00			3,00		
	Total Fase 1					*23,90*		*1.287,02*
						23,90	**53,85**	**1.287,02**
06.05	**ml SÒCOL GRES INT. PREU MIG A TRUC**							
1REPbS0030	Sòcol de gres esmaltat monococió per interiors, de 7 cm d'alçària, de preu mig, col·locat a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint obertures.							
	Fase 1							
	a paviment de gres gran	0,5				141,31	*=AIN/1REPbT0110.PeriHor*	
	a paviment de formigó					12,60	*=AIN/1REPac0040.PeriHor*	
	a l'escala	19	0,50			9,50		
	Total Fase 1					*163,41*		*1.142,24*
						163,41	**6,99**	**1.142,24**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1051 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.06	**m² PARET CERÀM. 30 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**							
1TDC2dR050	De paret ceràmica de 30 o més cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.							
	Fase 1							
	Tancament magatzem		3,35	3,00		10,05		
	Tancament magatzem		3,25	3,00		9,75		
	Total Fase 1					*19,80*		*918,32*
						19,80	**46,38**	**918,32**
06.07	**m² PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**							
1TDC2bR050	De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.							
	Fase 1							
	Paret mitgera escala		3,36	6,50		21,84		
	caixa escensor		6,20	9,40		58,28		
	PB recepció ascensor		0,70	3,00		2,10		
	PB separació banys		6,85	3,00		20,55		
	Total Fase 1					*102,77*		*2.400,71*
						102,77	**23,36**	**2.400,71**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1052 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.08	**m² ENVÀ DE 7 cm DE GRUIX DE MAÓ FORADAT 25X12X7 cm**							
1TDECa0030A	D'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, de maó foradat de 25x12x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.							
	Fase 1							
	PLANTA BAIXA							
	banys		2,40	3,00		7,20		
	sales 1-2 a principal		5,90	3,00		17,70		
	cuina		3,55	3,00		10,65		
	cuina		1,90	3,00		5,70		
	sales 1 a 2		3,05	3,00		9,15		
	banys	3	3,15	3,00		28,35		
	Total Fase 1					*78,75*		*1.489,95*
						78,75	**18,92**	**1.489,95**
06.09	**m² TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48 HIDROF.**							
1TDFGLc090	Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat hidrofugada de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat.							
	Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.							
	Fase 1							
	PLANTA BAIXA							
	zona banys		6,35	3,00		19,05		
	zona banys		3,15	3,00		9,45		
	Total Fase 1					*28,50*		*1.178,48*
						28,50	**41,35**	**1.178,48**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1053 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.10	**m² TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48**							
1TDFGLc100	Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat.							
	Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.							
	Fase 1							
	PLANTA BAIXA							
	façana posterior		9,45	3,00		28,35		
	vestíbul		2,00	3,00		6,00		
	façana plaça		9,45	3,00		28,35		
	façana lateral		13,30	3,00		39,90		
	Total Fase 1					*102,60*		*3.764,39*
						102,60	**36,69**	**3.764,39**
06.11	**m² F.S.CARTRÓ-GUIX 13 mm REV. PENJAT**							
1REFCx0020	De fals sostre de plaques de cartró-guix per revestir de 13 mm de gruix penjades amb perfileria no vista.							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	PLANTA BAIXA							
	banys		6,35	3,15		20,00		
	vestíbul		1,80	4,20		7,56		
	vestíbul		1,86	7,00		13,02		
	sales		13,30	9,45		125,69		
	deduïm magatzem	-1	3,35	3,55		-11,89		
	Total Fase 1					*154,38*		*3.566,18*
						154,38	**23,10**	**3.566,18**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1054 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.12	**m² ENGUIXAT VERTICAL BON ULL, MANUAL**							
1REEVx0020	D'enguixat manual a bon ull de paraments verticals , a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat), s'inclou formació d'angles vius. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures, així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.							
	Fase 1							
	PLANTA BAIXA							
	Sala 2	1	3,50		2,55	8,93		
	vestíbul entrada		0,70		2,55	1,79		
	exterior cuina		3,55		2,80	9,94		
	Sala 2	2	3,05		2,55	15,56		
	vestíbul entrada		0,15		2,55	0,38		
	Sala 1	1	2,30		2,55	5,87		
	vestíbul entrada		2,70		2,55	6,89		
	vestíbul entrada		4,40		2,55	11,22		
	vestíbul entrada		1,86		2,55	4,74		
	Sales 1-2 a Principal	1	5,90		2,80	16,52		
	exterior cuina		2,00		2,80	5,60		
	Sala 1	2	3,05		2,55	15,56		
	vestíbul entrada		1,80		2,55	4,59		
	Total Fase 1					*107,59*		*571,30*
						107,59	**5,31**	**571,30**
06.13	**m² ENGUIXAT SOSTRES REGLEJAT, MANUAL**							
1REEHx0010	D'enguixat reglejat de paraments horitzontals o inclinats, a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat). Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	llosa escala replà 0		1,35		2,90	3,92		
	llosa escala replà 1		1,35		2,90	3,92		
	llosa escala tram 1		2,06		1,50	3,09		
	llosa escala tram 2		3,20		1,50	4,80		
	llosa escala replà 2		1,35		2,90	3,92		
	cantell		4,70		0,30	1,41		
	Total Fase 1					*21,06*		*185,12*
						21,06	**8,79**	**185,12**
06.14	**ml CANTONERA METÀL·LICA GALVANITZADA**							
1REEVx0080	Cantonera metàl·lica galvanitzada per arestes de paraments enguixats. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats							
	Fase 1							
	PLANTA BAIXA	15	3,00			45,00		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1055 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	escala		4,70			4,70		
	Total Fase 1					*49,70*		*154,57*
						49,70	**3,11**	**154,57**

06.15 **m² ARREBOSSAT VERT.REG.REM.INT 1:1:7**

1REAVM0050

D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment pòrtland 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per interiors.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

Fase 1							
PLANTA BAIXA							
magatzem	2	3,55	3,00		21,30		
magatzem	2	3,35	3,00		20,10		
Sala instal·lacions	2	4,00	3,00		24,00		
Sala instal·lacions	2	1,70	3,00		10,20		
Total Fase 1					*75,60*		*1.230,77*
					75,60	**16,28**	**1.230,77**

06.16 **m² ADREÇAT ARREB. VERT. PREVI RAJOLA**

1REAVC0250

D'arrebossat reglejat vertical de parets interiors, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de ciment pòrtland tipus 1:6 (M-5a), sense acabat final, previ a la col·locació de la rajola.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

Fase 1							
PLANTA BAIXA							
cuina	2	3,55	2,55		18,11		
aseos paret ceràmica	2	2,40	2,20		10,56		
cuina	1	1,90	2,55		4,85		
aseos paret ceràmica	5	3,15	2,20		34,65		
aseos paret ceràmica		6,35	2,20		13,97		
Total Fase 1					*82,14*		*870,68*
					82,14	**10,60**	**870,68**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1056 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.17	**m² ENRAJ.CER.ESM.F.PETIT P.MIG C.COLA**							
1RERCC0020	Enrajolat de parament vertical amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada, amb peces de formats petits (10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm...), de preu mig, col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb llana dentada sobre previ adreçat de morter (valorat a part). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/2/4), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 2 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 2 m² i <= 4 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 4 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa el revestiment de retorns o brancals i llindes, així com l'ajust de peces. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà amidar aquestes paraments.							
	Fase 1							
	PLANTA BAIXA							
	cuina	2	3,55		2,55	18,11		
	aseos paret ceràmica	4	2,40		2,20	21,12		
	cuina	2	1,90		2,55	9,69		
	aseos paret ceràmica	6	3,15		2,20	41,58		
	aseos paret ceràmica	2	6,35		2,20	27,94		
	Total Fase 1					*118,44*		*4.336,09*
						118,44	**36,61**	**4.336,09**
06.18	**ut CABINA PER A VESTUARI,, DE TAULER FENÒLIC HPL, DE 13 MM D'ESPESSOR, COLOR A ESCOLLIR.**							
SVC010	Cabina per a vestuari, de 900x1400 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada.							
	Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.							
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	planta baixa	4				4,00		
	Total Fase 1					*4,00*		*2.578,76*
						4,00	**644,69**	**2.578,76**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1057 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.19	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 140 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**	**ut**						
SNP01A	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 140 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	planta baixa		2			2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*544,96*
						2,00	**272,48**	**544,96**
06.20	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 100 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**	**ut**						
SNP010	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 100 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	planta baixa		1			1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*211,03*
						1,00	**211,03**	**211,03**
	Total 06							**31.037,46**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1058 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07	**AILLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS**							
07.01	**m² IMP. NO PROT. COB. PLANA NO TRANS. INV. BICAPA / NO ADH.**							
1AIlaC0060	Impermeabilització a coberta plana no transitable invertida acabada amb grava de cantell rodat, amb membrana polimèrica bicapa no adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	sobre ascensor		2,40			2,40		
	retorns s/escala	2	6,80		0,30	4,08		
	retorns s/escala	2	2,50		0,30	1,50		
	retorns ascensor	2	1,50		0,30	0,90		
	retorns ascensor	2	1,60		0,30	0,96		
	sobre escala		14,00			14,00		
	Total Fase 1					*23,84*		*452,72*
						23,84	**18,99**	**452,72**
07.02	**ml IMP. ENTREGA COB. PLANA A PARET - L. AUTOPORT.**							
1AIlaS0070	Reforç entrega d'impermeabilització de coberta plana no transitable a paret perimetral, situada 20 cm per sobre del nivell del terra acabat, amb un desenvolupament total de 50 cm, format per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m²; banda impermeable de reforç de 30 cm amb làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura de feltre de poliester de 135 gr/m²; i banda d'acabat formada per làmina de làmina de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40-FV, de 4 kg/m², armadura amb de fibra de vidre de 100 gr/m² i làmina autoprotegida de betum elastomèric tipus LBM (SBS) 40/G-FP, de 4 kg/m², armadura de feltre de poliester de 150 gr/m² i acabat amb protecció mineral a la cara exterior. S'inclou formació de punt rodó o axaflanat i remat superior amb perfil d'acer galvanitzat segellat amb silicona. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	perímetre ascensor	2	1,50			3,00		
	perímetre escala	2	2,50			5,00		
	perímetre escala	2	6,80			13,60		
	perímetre ascensor	2	1,60			3,20		
	Total Fase 1					*24,80*		*753,67*
						24,80	**30,39**	**753,67**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1059 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.03	**ml BARRERA ASCENSIÓ HUMITAT PER CAPILARITAT A MUR**							
1AIIaM0010	Barrera a l'ascensió de la humitat per capilaritat a mur de 30 cm de gruix, intercalada a una de les juntes horitzontals i ocupant tota la seva amplada i disposada sobre base prèvia de regularització de morter, formada per: imprimació asfàltica amb una dotació mínima de 300 gr/m² i col·locació d'una banda de làmina bituminosa autoadhesiva amb màstic elastomèric (SBS) amb armadura de film de polietilè (PE) i de 2 mm de gruix. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	davant-darrera	1	5,40	0,30		1,62		
	davant-darrera	4	13,85	0,30		16,62		
	linia façana plaça	1	16,50	0,30		4,95		
	línia façana posterior	1	13,50	0,30		4,05		
	ascensor	4	1,80	0,30		2,16		
	Total Fase 1					*29,40*		*209,62*
						29,40	**7,13**	**209,62**
07.04	**m² AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR DE FAÇANES, AMB SISTEMA SATE**							
FSM010	Aïllament tèrmic per l'exterior de façanes, amb sistema SATE, composat per: panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, de superfície llisa i mecanitzat lateral recte, de color blanc, de 120 mm d'espessor, fixat al suport amb morter, aplicat mecànicament i fixacions mecàniques amb tac d'expansió de polipropilè capa de regularització de morter, aplicat manualment, armat amb malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 5x4 mm de llum de malla, de 0,6 mm d'espessor i de 160 g/m² de massa superficial; capa d'acabat de morter acrílic elàstic color blanc, sobre emprimació acrílica. Inclús perfils d'arrencada d'alumini, perfils de tancament superior d'alumini, perfils de cantó de PVC amb malla, massilla segelladora monocomponent i cordó d'escuma de polietilè expandit de cel·les tancades per a segellat de junts. Inclou: Preparació de la superfície suport. Col·locació de la malla d'arrancada. Col·locació del perfil d'arrencada. Tall i preparació de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament sobre el paament. Escatat de tota la superfície. Col·locació de la resta de perfils. Resolució dels punts singulars. Aplicació del morter base i col·locació de la malla de fibra de vidre en la capa de regularització. Formació de juntes. Aplicació de la capa d'acabat. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'execució de les rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.							
	Fase 1							
	Façana lateral		14,00	5,35		74,90		
	Façana mitgera		6,60	6,72		44,35		
	Façana plaça		8,95	5,35		47,88		
	Façana posterior		14,20	5,35		75,97		
	Total Fase 1					*243,10*		*15.733,43*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1060 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						243,10	**64,72**	**15.733,43**
07.05	**m² IMP. NO PROT. PARET BICAPA / ADHERIDA.**							
1AIIaC0060A	Impermeabilització a paret de façana, amb membrana polimèrica bicapa adherida no protegida, formada per: una làmina de betum modificat amb polímer tipus LBM (APP) 30-FV, de 3 kg/m² i armadura de fibra de vidre; i segona làmina adherida a l'anterior a base de làmina betum modificat amb polímers tipus LBM (APP) 30-FP, de 3 kg/m² i armadura amb de fibra de poliester. Criteri d'amidament: superfície mesurada en projecció horitzontal segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	sobre ascensor		2,40			2,40		
	retorns s/escala	2	6,80		0,30	4,08		
	retorns s/escala	2	2,50		0,30	1,50		
	retorns ascensor	2	1,50		0,30	0,90		
	retorns ascensor	2	1,60		0,30	0,96		
	sobre escala		14,00			14,00		
	Total Fase 1					*23,84*		*452,72*
						23,84	**18,99**	**452,72**
07.06	**m² AÏLL. FELTRE LLANA DE ROCA REV. P. KRAFT/ 100 mm**							
1AIAeb0020	Aïllament tèrmic i acústic a cobertes inclinades disposat entre envanets conilleres, format per feltre de llana de roca impregnada de resina fenòlica i revestit per una de les seves cares amb paper Kraft polietilè (que té la funció de barrera de vapor), de 100 mm de gruix, amb una densitat de 23 Kg/m³ (euroclasse F), una resistència tèrmica de 2,35 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,042 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m² (sense deduir la superfície que ocupen els envanets conillers)							
	Fase 1							
	tota la coberta 2 capes	2	12,80	13,30		340,48		
	Total Fase 1					*340,48*		*2.744,27*
						340,48	**8,06**	**2.744,27**
07.07	**m² AÏLL. XPS A PAVIMENTS DE 50 mm**							
1AIAbC0030P	Aïllament tèrmic a paviments, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 50 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 1,50 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir. Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	planta baixa sota paviment		16,00	14,00		224,00		
	deduïm el pati	-1	2,50	6,60		-16,50		
	Total Fase 1					*207,50*		*3.558,63*
						207,50	**17,15**	**3.558,63**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1061 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07.08	**m² AÏLL. XPS A C. PLANES I C. INCL. AMB TEULES CLAV./ 100 mm**							
1AIAbC0070CP	Aïllament tèrmic a coberta plana i sota teules clavetejades a coberta inclinada, format per planxa rígida d'escuma de poliestirè extruït de superfície llisa i cantell mitjamossa o encadellat, de 100 mm de gruix, amb una resistència a la compressió > a 300 KPa, una resistència tèrmica de 2,80 m²K/w i una conductivitat tèrmica de 0,034 w/mK, col·locat sense adherir.							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada en vertadera magnitud segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 1							
	sobre caixa ascensor i escala 2 capes de 10	2	6,80	2,50		34,00		
	Total Fase 1					*34,00*		*1.038,36*
						34,00	**30,54**	**1.038,36**
	Total 07							**24.943,42**
08	**INSTAL·LACIONS**							
08.01	**Climatització**							
08.01.02	**U Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "D**							
IBY205b	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ40P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 33 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 11 m³/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C.							
	Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.							
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.							
	Fase 1							
	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de					4,000		
	Total Fase 1					*4,00*		*7.869,40*
						4,00	**1.967,35**	**7.869,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1062 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.03	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "D**	**U**						

IBY205c

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ50P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 110 W, consum elèctric nominal en calefacció 110 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 14 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 38 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

Fase 1			
Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de	4,000		
Total Fase 1	*4,00*		*8.197,40*
	4,00	**2.049,35**	**8.197,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1063 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.04	**U Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular,**							

IBY210

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), amb distribució per conducte rectangular, model FXSQ50A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m^3/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador de tres velocitats amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC4C65. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

Fase 1			
Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de	1,000		
Total Fase 1	*1,00*		*1.916,40*
	1,00	**1.916,40**	**1.916,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1064 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.05	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell m**	**U**						

IBY215

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell modular per a sostre estàndard de 600x600 mm, model FXZQ25A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 43 W, consum elèctric nominal en calefacció 36 W, pressió sonora a velocitat baixa 25,5 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 9 m^3/min, de 260x575x575 mm (de perfil baix), pes 15,5 kg, amb ventilador de tres velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador, orientació vertical automàtica (distribució uniforme de l'aire), senyal de neteja de filtre, filtre d'aire de succió i presa d'aire exterior, amb possibilitat de tancar una o dues vies d'impulsió per facilitar la instal·lació en angles i passadissos, panell decoratiu per a unitat d'aire condicionat de casset de 4 vies, model BYFQ60CW, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC7F530W. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

Fase 1			
Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de	2,000		
Total Fase 1	*2,00*		*3.696,80*
	2,00	**1.848,40**	**3.696,80**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1065 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.07	**Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A,**	**U**						
IBY249b	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ16U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 319 kg, pressió sonora 63 dBA, cabal d'aire 260 m^3/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.							
	Fase 1							
	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Vari					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*19.447,62*
						1,00	**19.447,62**	**19.447,62**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1066 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.08	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**U**						
IBY260	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues junte					6,000		
	Total Fase 1					*6,00*		*906,84*
						6,00	**151,14**	**906,84**
08.01.09	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**U**						
IBY260b	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues junte					2,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*372,28*
						2,00	**186,14**	**372,28**
08.01.10	**Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7**	**U**						
IBY260bb	Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin BRC1H519W7							
	Fase 1							
	Subministrament i instal·lació de control remot per cable Daikin					16,000		
	Total Fase 1					*16,00*		*1.218,88*
						16,00	**76,18**	**1.218,88**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1067 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.11	**Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**	**U**						

IBY260c

Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Fase 1			
Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues junte	1,000		
Total Fase 1	*1,00*		*230,14*
	1,00	**230,14**	**230,14**

08.01.12	**Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant b**	**U**						

IBY500b

Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable) amb unitats connectades mitjançant bus de control DIII-net, amb un màxim de 16 unitats interiors, format per controlador de sistema centralitzat intelligentTouchController, per a gestió de fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors, model DCS601C51.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació i fixació dels accessoris. Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

Fase 1			
Sistema de control centralitzat "DAIKIN", per a sistema VRV (Vol	1,000		
Total Fase 1	*1,00*		*2.087,40*
	1,00	**2.087,40**	**2.087,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1068 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.13	**Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.**	**m**						
IBY505	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització.							
	Fase 1							
	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fil					163,150		
	Total Fase 1					*163,15*		*1.328,04*
						163,15	**8,14**	**1.328,04**
08.01.14	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm**	**m**						
ICN010	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					49,970		
	Total Fase 1					*49,97*		*1.551,57*
						49,97	**31,05**	**1.551,57**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1069 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.15	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010b	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					15,000		
	Total Fase 1					*15,00*		*543,75*
						15,00	**36,25**	**543,75**
08.01.16	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010c	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					4,000		
	Total Fase 1					*4,00*		*154,08*
						4,00	**38,52**	**154,08**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1070 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.17	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010d	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					0,650		
	Total Fase 1					*0,65*		*26,26*
						0,65	**40,40**	**26,26**
08.01.18	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010e	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,230		
	Total Fase 1					*1,23*		*66,40*
						1,23	**53,98**	**66,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1071 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.19	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010f	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					2,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*80,80*
						2,00	**40,40**	**80,80**
08.01.20	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010g	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					3,870		
	Total Fase 1					*3,87*		*159,60*
						3,87	**41,24**	**159,60**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1072 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.21	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**m**						
ICN010h	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					2,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*102,66*
						2,00	**51,33**	**102,66**
08.01.22	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**m**						
ICN010i	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					3,000		
	Total Fase 1					*3,00*		*225,81*
						3,00	**75,27**	**225,81**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1073 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.23	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**m**						

ICN010j

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Fase 1				
Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan		2,000		
Total Fase 1		*2,00*		*114,38*
		2,00	**57,19**	**114,38**

08.01.24	**Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.**	**kg**						

ICN012

Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.
Inclou: Càrrega del gas refrigerant.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric de la càrrega, estimat a partir de la densitat aparent, de la pressió i del volum a ocupar, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà el pes de la càrrega realment introduïda en la instal·lació, segons especificacions de Projecte.

Fase 1				
Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subminist		4,000		
Total Fase 1		*4,00*		*320,96*
		4,00	**80,24**	**320,96**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1074 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.25	**Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver**	**m²**						

ICR021

Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m^2K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Fase 1								
Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat for						12,490		
	Total Fase 1					*12,49*		*395,81*
						12,49	**31,69**	**395,81**

08.01.26	**Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI**	**ut**						

ICR040

Difusor circular d'alumini extrudit, amb comporta de regulació de cabal tipus papallona, anoditzat color plata, gamma AirQ, DFCI150AC "AIRZONE", amb coll de connexió, per instal·lar en alçades de fins a 2,7 m. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació del difusor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Fase 1								
PB-Sala1		1				1,000		
PB-Sala2		2				2,000		
	Total Fase 1					*3,00*		*137,73*
						3,00	**45,91**	**137,73**

Total 08.01 ..... 51.151,01

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1075 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT

08.02 Ventilació

08.02.01 **U** **Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertica**

ICR102

Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor aire-aire, model CADT-HE-D 33 LV ECOWATT "S&P", muntatge vertical, connexions amb la xarxa de conductes per l'esquerra, cabal d'aire nominal 3300 m³/h, potència sonora 77 dBA, eficiència de recuperació calorífica en condicions humides 87,1%, potència calorífica recuperada 23,4 kW (temperatura de l'aire exterior -5°C amb humitat relativa del 80% i temperatura ambiente 20°C amb humitat relativa del 50%), alimentació trifàsica a 400 V, dimensions 1270x1750x1170 mm, pes 410 kg, amb bescanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free-cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm d'espessor, filtres d'aire classe F7 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior, preses de pressió, safata de recollida de condensats accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, control electrònic per a la regulació de la ventilació i de la temperatura i embocadures amb junt estanc per a diàmetre interior dels conductes 400 mm, amb teuladell de cobertura, model TPP-HE-V-33, per instal·lació en exterior.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Fase 1				
Subministrament i instal·lació en terra de recuperador de calor	1,000			
Total Fase 1	*1,00*			*9.685,84*
	1,00	**9.685,84**		**9.685,84**

08.02.02 **U** **Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb mate**

ICR085

Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400 "S&P", de diàmetre nominal 400 mm i 860 mm de longitud, amb material absorbent de llana de roca no combustible segons DIN 4102 A2, sota xapa perforada interior (amb vel de seda de vidre) de 50 mm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Fase 1				
Silenciador cilíndric de xapa d'acer galvanitzat, model SIL 400	2,000			
Total Fase 1	*2,00*			*657,16*
	2,00	**328,58**		**657,16**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1076 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.03	**U Filtre AFR-HE400/33 F9**							
ICR065bc	Subministrament i muntatge de Filtre AFR-HE400/33 F9							
	Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte.							
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Filtre AFR-HE400/33 F9					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*179,13*
						1,00	**179,13**	**179,13**
08.02.04	**U Control CAD-REG**							
ICR065ba	Subministrament i muntatge de control CAD-REG							
	Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte.							
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Control CAD-REG					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*296,15*
						1,00	**296,15**	**296,15**
08.02.05	**U Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o equivalent**							
ICR065b	Subministrament i muntatge de Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o similar Sensors per a conducte que, en combinació amb un element de control, permeten l'optimització energètica del sistema de ventilació. Totalment muntada, connexionada i provada.							
	Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte.							
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Sensor CO2 conducte SCO2-G 0/10V o equivalent					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*385,03*
						1,00	**385,03**	**385,03**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1077 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.06	**U Regulació extractor serveis**							
ICR065bb	Regulació extractor serveis							

Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Fase 1				
Regulació extractor serveis	2,000			
Total Fase 1	*2,00*			*84,16*
	2,00	**42,08**	**84,16**

08.02.07	**U Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima**			
IVM040b	Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, model TD-500/150 Ecowatt "S&P", de dues velocitats, potència màxima de 48 W, cabal màxim de 580 m³/h, de 200 mm de diàmetre i 295 mm de longitud, nivell de pressió sonora de 36 dBA, per a conductes de 150 mm de diàmetre, format per cos de polipropilè, hèlix d'ABS, caixa de bornes i motor per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.			

Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Fase 1				
Ventilador helicocentrífug de perfil baix, d'alt rendiment, mode	2,000			
Total Fase 1	*2,00*			*524,36*
	2,00	**262,18**	**524,36**

08.02.08	**U Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció con**			
ICR130	Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P", per a conducte de 400 mm de diàmetre, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells.			

Inclou: Col·locació i fixació de la visera.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Fase 1				
Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-400 "S&P",	2,000			
Total Fase 1	*2,00*			*130,56*
	2,00	**65,28**	**130,56**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1078 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02.09	**U Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb c**							
IVM060	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de sortida de 175 mm de diàmetre exterior en coberta inclinada amb cobertura de pissarra, acabat llis, amb malla de protecció contra l'entrada de fulles i ocells, valona de plom i coll de connexió a conducte. Inclou: Replanteig. Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Barret contra la pluja de xapa galvanitzada, per a conducte de s					2,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*134,88*
						2,00	**67,44**	**134,88**
08.02.10	**Difusió d'aire**							
Ishk	Reixes i difusors							
	Total Fase 1					*0,00*		*1.136,62*
						0,00	**2.003,56**	**1.136,62**
08.02.11	**Conductes de ventilació**							
ICOND	Conductes de ventilació							
	Total Fase 1					*0,00*		*1.502,34*
						0,00	**2.663,90**	**1.502,34**
	Total 08.02							**14.716,23**
08.03	**Elèctriques**							
08.03.01	**Ut P.A. - GESTIÓ NOU SUBMINISTRE**							
IE0104	Partida Alçada, preu a concretar per la gestió de la sol·licitud per l'ampliació de potència de 55kW i modificació pertinent (si s'escau) de l'actual escomesa de subministre d'electricitat.							
	Fase 1							
	P.A. - GESTIÓ NOU SUBMINISTRE					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*1,00*
						1,00	**1,00**	**1,00**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1079 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.02	**Auto Transformador reversible trifàsic de 63kVA**	**ut**						
IEI0103	Subministre i instal·lació d'autotransformador reversible trifàsic de 63kVA, marca Polylux model AUTWN63 IP23, o similar, de les següents característiques: Grau de protecció: IP23/ IK08 Relació de transformació: 230/400 Freqüència, 50/60Hz grup de connexió ZN0 MIDES: 595x415x708x375x350 mm Pes: 172 kg							
	Fase 1							
	Auto Transformador reversible trifàsic de 63kVA					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*659,53*
						1,00	**659,53**	**659,53**
08.03.03	**Quadre General de Distribució**	**ut**						
IEI0100	Quadre General de Distribució, totalment instal·lat i muntat, per una potència màxima admissible de 55kW. Compost per la següent, relació de material (fabricant Schneider Electric o Similar): Proyecto Sant Jaume Llierca Cuadro Quadre General 1 Cantidad Referencia Designación 2 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial 2 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C 1 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C 1 LV426326 Interruptor NSXm 36kA TM80D 4P/4P Elink 1 LV426864 Bobina MX cableada 208-277V CA/CC NSXm & 1 28573 RHUs 220a240Vca 50/60/400Hz 1 A9F79463 iC60N 4P 63A C 1 A9F79650 iC60N 1P+N 50A C 1 8004 Cofret Pack160,4 Filas,alto 780mm 1 8094 Puerta Transp. Pack,4 Filas,alto 780mm 1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm 1 A9XPK707 Repartidor vertical VDIS 33 agujeros 1 A9XPKV04							
	Fase 1							
	Quadre General de Distribució					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*720,53*
						1,00	**720,53**	**720,53**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1080 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.04	**ut Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Baixa**							
IEI0101	Subministre i instal·lació del Quadre General de Distribució de la Planta Baixa. Compost per la següent relació de material (schneider electric o similar).Cantidad Referencia Designación							
	6 A9K17610 iK60N 1P+N 10A C							
	15 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C							
	1 A9K17620 iK60N 1P+N 20A C							
	2 A9K17625 iK60N 1P+N 25A C							
	3 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial							
	1 A9F79463 iC60N 4P 63A C							
	1 A9F79410 iC60N 4P 10A C							
	1 A9F79440 iC60N 4P 40A C							
	2 A9Z06440 ID K 4P 40A 300 MA AC							
	4 A9R21263 iID 2P 63A 30mA A							
	1 8005 Cofret Pack160,5 Filas,alto 930mm							
	1 8085 Puerta Plena Pack,5 Filas,alto 930mm							
	1 8867 2 Soportes G fijacion cables ancho 600mm							
	Fase 1							
	Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Baixa					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*1.208,55*
						1,00	**1.208,55**	**1.208,55**
08.03.06	**U Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².**							
IEP010	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 119 m de conductor de coure nu de 35 mm².							
	Fase 1							
	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifi					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*543,23*
						1,00	**543,23**	**543,23**
08.03.07	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. I**							
IEO010	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. Inclús accessoris i peces especials.							
	Fase 1							
	Subquadre Quadre individual 1.2	1	1,630			1,630		
	Total Fase 1					*1,63*		*4,21*
						1,63	**2,58**	**4,21**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1081 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.08	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**							
IEO010b	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	113,530			113,530		
	Total Fase 1					*113,53*		*77,20*
						113,53	**0,68**	**77,20**
08.03.09	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, cor**							
IEO010c	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	23,860			23,860		
	Total Fase 1					*23,86*		*16,94*
						23,86	**0,71**	**16,94**
08.03.10	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**							
IEO010d	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.							
	Fase 1							
	Subquadre Quadre individual 1.2	1	6,500			6,500		
	Total Fase 1					*6,50*		*6,57*
						6,50	**1,01**	**6,57**
08.03.11	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, c**							
IEO010e	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545.							
	Fase 1							
	Subquadre Quadre individual 1.1	1	7,900			7,900		
	Total Fase 1					*7,90*		*12,96*
						7,90	**1,64**	**12,96**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1082 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.12	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**							
IEO010f	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)	1	89,600			89,600		
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	221,890			221,890		
	Total Fase 1					*311,49*		*345,75*
						311,49	**1,11**	**345,75**
08.03.13	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**							
IEO010g	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	644,300			644,300		
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)	1	210,030			210,030		
	Total Fase 1					*854,33*		*1.102,09*
						854,33	**1,29**	**1.102,09**
08.03.14	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**							
IEO010h	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	161,910			161,910		
	Total Fase 1					*161,91*		*284,96*
						161,91	**1,76**	**284,96**
08.03.15	**m Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliam**							
IEO010i	Subministrament i instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant de canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	4,370			4,370		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1083 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total Fase 1					*4,37*		*15,08*
						4,37	**3,45**	**15,08**

08.03.16 **m** **Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**

IEO010j

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.

Fase 1							
Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	87,380			87,380		
Total Fase 1					*87,38*		*329,42*
					87,38	**3,77**	**329,42**

08.03.17 **m** **Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**

IEO010k

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.

Fase 1							
Subquadre Quadre individual 1.2	1	28,510			28,510		
Total Fase 1					*28,51*		*112,04*
					28,51	**3,93**	**112,04**

08.03.18 **m** **Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**

IEO010l

Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.

Fase 1							
Subquadre Quadre individual 1.1	1	28,990			28,990		
Total Fase 1					*28,99*		*145,82*
					28,99	**5,03**	**145,82**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1084 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.19	**m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (i**							
IEO010m	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús cinta de senyalització.							
	Fase 1							
	Derivació individual (Quadre individual 1)	1	1,020			1,020		
	Total Fase 1					*1,02*		*5,98*
						1,02	**5,86**	**5,98**
08.03.20	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**							
IEO010n	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	6,910			6,910		
	Total Fase 1					*6,91*		*32,34*
						6,91	**4,68**	**32,34**
08.03.21	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, c**							
IEO010o	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, enrotllable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	11,740			11,740		
	Total Fase 1					*11,74*		*107,30*
						11,74	**9,14**	**107,30**
08.03.22	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**							
IEO010p	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	3,890			3,890		
	Total Fase 1					*3,89*		*13,65*
						3,89	**3,51**	**13,65**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1085 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.23	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**							
IEO010q	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	1,570			1,570		
	Total Fase 1					*1,57*		*6,47*
						1,57	**4,12**	**6,47**
08.03.24	**m Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, co**							
IEO010r	Subministrament i instal·lació fix en superfície de canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	3,890			3,890		
	Total Fase 1					*3,89*		*27,35*
						3,89	**7,03**	**27,35**
08.03.25	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de**							
IEH010	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	837,450			837,450		
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)	1	339,960			339,960		
	Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	353,730			353,730		
	Total Fase 1					*1.531,14*		*765,57*
						1.531,14	**0,50**	**765,57**
08.03.26	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de**							
IEH010b	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	2.195,340			2.195,340		
	Instal·lació interior (Quadre individual 1)	1	71,580			71,580		
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.2)	1	701,610			701,610		
	Total Fase 1					*2.968,53*		*2.107,66*
						2.968,53	**0,71**	**2.107,66**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1086 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.27	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de s**							
IEH010c	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	85,890			85,890		
	Total Fase 1					*85,89*		*85,03*
						85,89	**0,99**	**85,03**
08.03.28	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de s**							
IEH010d	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	162,090			162,090		
	Total Fase 1					*162,09*		*241,51*
						162,09	**1,49**	**241,51**
08.03.29	**m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de**							
IEH010e	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	100,000			100,000		
	Total Fase 1					*100,00*		*417,00*
						100,00	**4,17**	**417,00**
08.03.30	**m Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cour**							
IEH010f	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	649,230			649,230		
	Total Fase 1					*649,23*		*1.077,72*
						649,23	**1,66**	**1.077,72**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1087 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.31	**m Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de cou**							
IEH010g	Cable unipolar SZ1-K (AS+), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja.							
	Fase 1							
	Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1)	1	7,850			7,850		
	Total Fase 1					*7,85*		*9,50*
						7,85	**1,21**	**9,50**
08.03.32	**m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**							
IEH010h	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).							
	Fase 1							
	Subquadre Quadre individual 1.2	1	36,640			36,640		
	Total Fase 1					*36,64*		*357,97*
						36,64	**9,77**	**357,97**
08.03.33	**m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de co**							
IEH010i	Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).							
	Fase 1							
	Derivació individual (Quadre individual 1)	1	1,020			1,020		
	Subquadre Quadre individual 1.1	1	36,880			36,880		
	Total Fase 1					*37,90*		*900,88*
						37,90	**23,77**	**900,88**
08.03.34	**U Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en**							
IEC010	Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic, instal·lada en l'interior de fornícula mural, en local.							
	Fase 1							
	CPM-1	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*1.084,02*
						1,00	**1.084,02**	**1.084,02**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1088 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.03.35	**U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; emb**							
IEI090	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.							
	Fase 1							
	Quadre individual 1	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*33,28*
						1,00	**33,28**	**33,28**
08.03.36	**U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**							
IEI090b	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.							
	Fase 1							
	Subquadre Quadre individual 1.1	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*1.057,08*
						1,00	**1.057,08**	**1.057,08**
08.03.37	**U Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; e**							
IEI090c	Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.							
	Fase 1							
	Subquadre Quadre individual 1.2	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*397,68*
						1,00	**397,68**	**397,68**
08.03.38	**U Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 l**							
IOA020	Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.							
	Fase 1							
	Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de					47,000		
	Total Fase 1					*47,00*		*3.737,44*
						47,00	**79,52**	**3.737,44**
	Total 08.03							**18.051,31**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1089 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04	**Telecomunicacions**							
08.04.01	**Infrastructura de telecomunicacions**							
08.04.01.01	**U Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics**							
ILA010	Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, fins a 20 punts d'accés a usuari (PAU), per a unir entre les xarxes d'alimentació de telecomunicació dels diferents operadors i la infraestructura comuna de telecomunicació de l'edifici, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor.							
	Fase 1							
	Pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dime					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*300,33*
						1,00	**300,33**	**300,33**
08.04.01.02	**m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l**							
ILA020	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa, entre l'arqueta d'entrada i el registre d'enllaç inferior en l'interior de l'edifici o directament en el RITI o RITU, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.							
	Fase 1							
	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització externa					0,800		
	Total Fase 1					*0,80*		*9,46*
						0,80	**11,82**	**9,46**
08.04.01.03	**m Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en**							
ILE010	Subministrament i instal·lació soterrada de canalització d'enllaç inferior entre el registre d'enllaç i el RITI, RITU o RITM, en edificació de fins a 4 PAU, formada per 3 tubs (2 TBA+STDP, 1 reserva) de polietilè de 63 mm de diàmetre, subministrat en rotllo, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, executada en rasa de 45x75 cm, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral. Inclús de suports separadors de tubs de PVC col·locats cada 100 cm i fil guia.							
	Fase 1							
		1	1,020			1,020		
		1	14,980			14,980		
		1	2,310			2,310		
		1	6,500			6,500		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1090 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total Fase 1					*24,81*		*293,25*
						24,81	**11,82**	**293,25**

08.04.01.04 **U** **Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enl**

ILE011

Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de l'immoble, de pericó de registre d'enllaç, en canalització d'enllaç inferior soterrada d'ICT de 400x400x400 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 10 cm d'espessor.

Fase 1								
Subministrament i instal·lació en el punt d'entrada inferior de						1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*83,99*
						1,00	**83,99**	**83,99**

08.04.01.05 **U** **Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**

ILE021

Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de polièster reforçat amb fibra de vidre de 450x450x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.

Fase 1								
Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enlla						1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*76,10*
						1,00	**76,10**	**76,10**

08.04.01.06 **m** **Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edi**

ILE030

Subministrament i instal·lació en superfície de canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edifici i el RITS, RITU o RITM, per a edifici plurifamiliar, formada por 2 tubs de PVC rígid de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 1250 N, resistència al impacte 2 joules, amb IP547. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.

Fase 1								
		1	1,450			1,450		
		1	0,910			0,910		
		1	0,100			0,100		
		1	2,490			2,490		
	Total Fase 1					*4,95*		*45,24*
						4,95	**9,14**	**45,24**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1091 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.01.07	**U Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format**							
ILE031	Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 360x360x120 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.							
	Fase 1							
	Subministrament i instal·lació en superfície de registre d'enlla					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*76,84*
						1,00	**76,84**	**76,84**
08.04.01.08	**U Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 pu**							
ILR030	Equipament complert per RITU, recinte únic d'instal·lacions de telecomunicacions, en edifici sense zones comunes, de fins a 5 punts d'accés a usuari, en armari de 100x50x30 cm, compost de: quadre de protecció instal·lat en superfície amb un grau de protecció mínim IP4X + IK05 i amb regleter per la connexió del cable de connexió de terra dotat de 1 interruptor general automàtic de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, intensitat nominal de 25 A i poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir-se en el punt de la seva instal·lació, de 4500 A com a mínim, 1 interruptor diferencial de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, freqüència 50-60 Hz, intensitat nominal de 25 A, intensitat de defecte 300 mA de tipus selectiu i 3 interruptors automàtics magnetotèrmics de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca i poder de tall mínim de 4500 A per la protecció de l'enllumenat (10 A), de les bases de presa de corrent del recinte (16 A) i dels equips de capçalera de l'infraestructura de radiodifusió i televisió (16 A); un interruptor unipolar i 4 bases d'endoll amb connexió a terra i 16 A de capacitat, amb les seves caixes d'encastar i de derivació i tub protector; connexió a terra formada per un anell tancat interior de coure, de 25 mm^2 de secció, unit a la connexió a terra de l'edifici; un punt de llum que proporcioni un mínim de 300 lux i un aparell d'enllumenat d'emergència; placa d'identificació de 200x200 mm. Inclús previsió de dos canalitzacions fixes en superfície de 10 m des de la centralització de comptadors, mitjançant tubs protectors de PVC rígid, per a la seva utilització per a possibles companyies operadores de serveis de telecomunicació.							
	Fase 1							
	RITU	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*402,90*
						1,00	**402,90**	**402,90**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1092 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.01.09	**m Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS**							
ILP010	Subministrament i instal·lació en conducte d'obra de fàbrica de canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS o RITM superior a través de les diferents plantes de l'edifici, en edificació de 1 PAU, formada per 5 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 1 reserva) de polipropilè flexible, corrugats de 50 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.							
	Fase 1							
		1	6,500			6,500		
		1	0,740			0,740		
		1	2,650			2,650		
	Total Fase 1					*9,89*		*197,40*
						9,89	**19,96**	**197,40**
08.04.01.10	**U Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per arma**							
ILP021	Subministrament i instal·lació en superfície de registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 450x450x150 mm. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.							
	Fase 1							
	Planta baixa	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*114,13*
						1,00	**114,13**	**114,13**
08.04.01.11	**m Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari**							
ILS010	Subministrament i instal·lació encastada de canalització secundaria en tram d'accés als locals, entre el registre secundari i el registre d'acabament de xarxa en l'interior del local, formada per 3 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats i cable de fibra òptica, 1 TBA) de PVC flexible, corrugats, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.							
	Fase 1							
		1	1,700			1,700		
		1	0,610			0,610		
	Total Fase 1					*2,31*		*8,45*
						2,31	**3,66**	**8,45**
08.04.01.12	**U Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equ**							
ILI001	Subministre i instal·lació encastada de registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equipament principalment en vertical, de 500x600x80 mm. Inclús tapa, accessoris, peces especials i fixacions.							

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1093 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Fase 1							
	Oficina	2				2,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*93,34*
						2,00	**46,67**	**93,34**

08.04.01.13 **m** **Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**

ILI010

Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 20 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.

Fase 1							
	1	4,130			4,130		
	14	2,500			35,000		
	7	0,280			1,960		
	24	0,500			12,000		
	5	0,290			1,450		
	2	0,560			1,120		
	1	0,640			0,640		
	2	5,280			10,560		
	1	0,830			0,830		
	1	38,220			38,220		
	1	3,060			3,060		
	1	2,530			2,530		
	1	8,230			8,230		
	2	0,930			1,860		
	1	0,590			0,590		
	1	16,460			16,460		
	1	87,610			87,610		
	1	13,440			13,440		
	1	14,460			14,460		
	1	20,010			20,010		
	1	15,480			15,480		
	1	3,720			3,720		
	1	22,820			22,820		
	1	42,960			42,960		
	1	0,900			0,900		
	1	10,030			10,030		
	1	0,310			0,310		
	1	1,300			1,300		
	2	0,550			1,100		
	1	18,070			18,070		
	1	1,260			1,260		
	1	40,960			40,960		
	1	0,300			0,300		
	1	3,440			3,440		
	1	0,950			0,950		
	1	2,740			2,740		
Total Fase 1					*440,50*		*480,15*
					440,50	**1,09**	**480,15**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1094 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.01.14	**m Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local**							
ILI010b	Subministrament i instal·lació encastada de canalització interior d'usuari per l'interior del local que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 25 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.							
	Fase 1							
		1	0,420			0,420		
		1	0,500			0,500		
		1	6,500			6,500		
		1	2,270			2,270		
	Total Fase 1					*9,69*		*11,92*
						9,69	**1,23**	**11,92**
08.04.01.15	**U Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, ti**							
ILI011	Subministrament i instal·lació encastada de registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, tipus C, de polièster reforçat, de 100x160x40 mm, amb 3 entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les que es podran acoblar cons ajustables multidiàmetre per a entrades de conductes de fins i tot 25 mm, per encastar. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.							
	Fase 1							
	A	2				2,000		
	B	5				5,000		
	Total Fase 1					*7,00*		*33,39*
						7,00	**4,77**	**33,39**
08.04.01.16	**U Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa p**							
ILI020	Subministrament i instal·lació encastada de registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa per a registre de BAT o presa d'usuari, gamma mitja, amb tapa cega de color blanc i bastidor amb garres, en previsió de nous serveis. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.							
	Fase 1							
	Registre per a presa configurable	11				11,000		
	Registre per a presa de cables coaxials per a RTV	9				9,000		
	Registre per a presa de cables coaxials per a TBA	7				7,000		
	Registre per a presa de cables de parells trenats	12				12,000		
	Total Fase 1					*39,00*		*208,65*
						39,00	**5,35**	**208,65**
	Total 08.04.01							**2.435,54**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1095 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.02	**Audiovisuals**							
08.04.02.01	**Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix**	**U**						
IAA031	Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.							
	Fase 1							
	Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*65,22*
						1,00	**65,22**	**65,22**
08.04.02.02	**Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0**	**U**						
IAA034	Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 0 dB de guany i 500 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.							
	Fase 1							
	Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radio					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*32,15*
						1,00	**32,15**	**32,15**
08.04.02.03	**Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB**	**U**						
IAA034b	Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, d'1 element, 0 dB de guany, 15 dB de relació D/A i 555 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.							
	Fase 1							
	Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió so					1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*30,56*
						1,00	**30,56**	**30,56**
08.04.02.04	**Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta defin**	**U**						
IAA034c	Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta definició (HDTV) procedents d'emissions terrenals, canals del 21 al 60, de 13 elements, 13 dB de guany, 25 dB de relació D/A. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.							
	Fase 1							
	Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analò					1,000		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1096 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total Fase 1					*1,00*		*41,27*
						1,00	**41,27**	**41,27**

08.04.02.05 **U** **Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ell**

IAA040 Equip de capçalera, format per: 1 amplificador monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ells amb autoseparació en l'entrada i automescla en la sortida (ubicats en el RITS o RITU). Inclús font d'alimentació, suport, ponts d'interconnexió, càrregues resistives, distribuïdor, mescladors i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.

	Fase 1							
	RITU	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*383,75*
						1,00	**383,75**	**383,75**

08.04.02.06 **U** **Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster ref**

IAA042 Punt d'interconnexió de cables coaxials per a xarxa de distribució amb tipologia en estrella, format per armari de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 210x310x160 mm, com a registre principal de cables coaxials i 2 connectors tipus "F" a compressió, per a cable RG-6. Inclús placa de muntatge, porta amb pany, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.

	Fase 1							
	RITU	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*94,84*
						1,00	**94,84**	**94,84**

08.04.02.07 **m** **Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1**

IAA100 Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Eca, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC de 6,9 mm de diàmetre de color blanc. Inclús accessoris i elements de subjecció.

	Fase 1							
	(RTV)	1	19,790			19,790		
	Xarxa interior (RTV)	1	118,180			118,180		
	Xarxa interior (TBACOAX)	1	92,310			92,310		
	Xarxa de dispersió (TBCOAX)	1	12,200			12,200		
	Xarxa de dispersió (RTV)	1	4,620			4,620		
	Total Fase 1					*247,10*		*247,10*
						247,10	**1,00**	**247,10**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1097 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.02.08	**U Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**							
IAA110	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".							
	Fase 1							
	Planta baixa	2				2,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*15,26*
						2,00	**7,63**	**15,26**
08.04.02.09	**U Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".**							
IAA110b	Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivacions i 15 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".							
	Fase 1							
	RITU	2				2,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*15,26*
						2,00	**7,63**	**15,26**
08.04.02.10	**U Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.**							
IAA115	Distribuïdor de 5-1000 MHz de 3 sortides, de 7 dB de pèrdues d'inserció.							
	Fase 1							
	Oficina	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*9,95*
						1,00	**9,95**	**9,95**
08.04.02.11	**U Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.**							
IAA115b	Distribuïdor de 5-1000 MHz de 4 sortides, de 9 dB de pèrdues d'inserció.							
	Fase 1							
	Oficina	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*12,15*
						1,00	**12,15**	**12,15**
08.04.02.12	**U Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.**							
IAA115c	Distribuïdor de 5-2400 MHz de 8 sortides, de 14 dB de pèrdues d'inserció a 850 MHz i 17 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.							
	Fase 1							
	Oficina	2				2,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*27,90*
						2,00	**13,95**	**27,90**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1098 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.02.13	**U Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.**							
IAA120	Presa doble, TV-R, de 5-1000 MHz, amb embellidor.							
	Fase 1							
	Oficina	7				7,000		
	Total Fase 1					*7,00*		*59,29*
						7,00	**8,47**	**59,29**
08.04.02.14	**U Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.**							
IAA120b	Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, amb embellidor.							
	Fase 1							
	Oficina	9				9,000		
	Total Fase 1					*9,00*		*84,60*
						9,00	**9,40**	**84,60**
08.04.02.15	**U Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal me**							
IAF020	Punt d'interconnexió de cables de parells trenats, per a xarxa de distribució de 24 parells, format per un registre principal metàl·lic de 450x450x120 mm proveït de 6 connectors tipus RJ-45 i 1 panell amb capacitat per a 24 connectors. Inclús accessoris de fixació.							
	Fase 1							
	RITU	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*175,27*
						1,00	**175,27**	**175,27**
08.04.02.16	**m Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segon**							
IAF070	Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.							
	Fase 1							
	Xarxa interior	10	0,280			2,800		
	Xarxa interior	4	0,960			3,840		
	Xarxa interior	4	1,760			7,040		
	Xarxa interior	1	3,340			3,340		
	Xarxa interior	3	2,220			6,660		
	Xarxa interior	1	10,240			10,240		
	Xarxa interior	1	1,150			1,150		
	Xarxa interior	10	0,500			5,000		
	Xarxa interior	2	0,290			0,580		
	Xarxa interior	2	0,320			0,640		
	Xarxa interior	6	1,410			8,460		
	Xarxa interior	3	0,460			1,380		
	Xarxa interior	4	6,740			26,960		
	Xarxa interior	3	0,270			0,810		
	Xarxa interior	1	1,030			1,030		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1099 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Xarxa interior	2	0,650			1,300		
	Xarxa interior	4	2,500			10,000		
	Xarxa interior	1	2,740			2,740		
	Xarxa interior	2	6,140			12,280		
	Xarxa de dispersió	1	12,200			12,200		
	Xarxa interior	1	0,300			0,300		
	Xarxa interior	2	1,810			3,620		
	Xarxa interior	1	6,020			6,020		
	Xarxa interior	2	0,620			1,240		
	Xarxa interior	3	3,180			9,540		
	Xarxa interior	1	0,630			0,630		
	Xarxa interior	2	1,320			2,640		
	Xarxa interior	1	4,110			4,110		
	Total Fase 1					*146,55*		*259,39*
						146,55	**1,77**	**259,39**

08.04.02.17 **U** **Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de supe**

IAF075

Roseta de terminació de xarxa de dispersió formada per connector femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6 i caixa de superfície, de 47x64,5x25,2 mm, color blanc.

Fase 1							
Oficina		2				2,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*25,78*
						2,00	**12,89**	**25,78**

08.04.02.18 **U** **Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir**

IAF085

Multiplexor passiu d'una entrada i 6 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.

Fase 1							
Oficina		1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*27,22*
						1,00	**27,22**	**27,22**

08.04.02.19 **U** **Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tir**

IAF085b

Multiplexor passiu d'una entrada i 8 sortides, amb connectors femella tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, color blanc i tirantet de connexió de 0,5 m de longitud format per cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells de coure, categoria 6, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius i connector mascle tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, en tots dos extrems.

Fase 1							
Oficina		1				1,000		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1100 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total Fase 1					*1,00*		*31,03*
						1,00	**31,03**	**31,03**
08.04.02.20	**U Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**							
IAF090	Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.							
	Fase 1							
	Oficina	5				5,000		
	Total Fase 1					*5,00*		*79,40*
						5,00	**15,88**	**79,40**
08.04.02.21	**U Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**							
IAF090b	Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.							
	Fase 1							
	Oficina	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*26,14*
						1,00	**26,14**	**26,14**
08.04.02.22	**U Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a regis**							
IAO012	Punt d'interconnexió de cables de fibra òptica, per a 12 fibres òptiques, format per caixa mural d'acer galvanitzat, com a registre principal de cables de fibra òptica; 12 connectors i 12 adaptadors SC simple per a fibres òptiques monomode. Inclús tancament amb clau, accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació, peces especials i fixacions.							
	Fase 1							
	RITU	1				1,000		
	Total Fase 1					*1,00*		*278,48*
						1,00	**278,48**	**278,48**
08.04.02.23	**m Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2,**							
IAO020	Cable dielèctric per a interiors, de 2 fibres òptiques monomode G657 en tub central folgat, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, caps d'aramida com a element de reforç a la tracció i coberta de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens de 4,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.							
	Fase 1							
	Xarxa de dispersió	1	12,200			12,200		
	Total Fase 1					*12,20*		*18,54*
						12,20	**1,52**	**18,54**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1101 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.02.24	**U Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusi**							
IAO030	Punt de distribució de fibra òptica format per caixa de segregació, d'acer galvanitzat, de 80x80x30 mm, amb capacitat per a fusionar 8 cables. Inclús elements pel guiat de les fibres, tancament amb clau, accessoris i fixacions.							
	Fase 1							
	RITU	1				1,000		
	Planta baixa	1				1,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*112,38*
						2,00	**56,19**	**112,38**
08.04.02.25	**U Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.**							
IAO035	Roseta de fibra òptica formada per connector tipus SC doble i caixa de superfície.							
	Fase 1							
	Oficina	2				2,000		
	Total Fase 1					*2,00*		*56,36*
						2,00	**28,18**	**56,36**
	Total 08.04.02							**2.209,29**
	Total 08.04							**4.644,83**
08.05	**INSTAL.LACIÓ AIGUA**							
08.05.01	**PA INSTAL·LACIÓ COMPLERTA D'AIGUA**							
1INFHx004A	Instal·lació interior de fontaneria a local, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, encastat en parament. Distribució segons plànols. Amb dotació per: aigüeres, rentaplats, vàters, lavabos, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PEX), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. S'inclouen claus de pas de cambra humida per el tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PEX), part proporcional de derivació particular, accessoris de derivacions col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell de PEX i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou escalfadors elèctrics. Instal·lació que inclou tot el material i accessoris necessaris des de l'escomesa, o connexió de servei de proveïment d'aigua, fins cadascun dels sanitaris que necessiten dotació d'aigua calenta o freda.							
	Fase 1							
	Planta baixa	0,5				0,50		
	Total Fase 1					*0,50*		*2.365,44*
						0,50	**4.730,88**	**2.365,44**
	Total 08.05							**2.365,44**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1102 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.06	**INSTAL.LACIONS SALUBRITAT**							
08.06.01	**ut XARXA EVACUACIÓ CUINA (AIGÜERA)**							
1INSdx0060	De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de cuina amb desguàs. Segons esquema gràfic als plànols.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	Cuina part modificada.	1				1,00		
	Cuina part nova	1				1,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*73,60*
						2,00	**36,80**	**73,60**
08.06.02	**ut BONERA SIFÒN. EXTEN Ø 40 REIXA A.INOX. 93x93**							
1INSdx0120	Subministrament i col·locació de bonera sifònica extensible de sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre per anar encolat, amb reixa de desguàs d'acer inoxidable cromada de 93x93 mm, de 3 mm de gruix. Extensabilitat de la bonera amb un màxim de 84 mm i un mínim de 25 mm.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	PB bany adaptat	1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*55,57*
						1,00	**55,57**	**55,57**
08.06.03	**ut XARXA EVACUACIÓ LAVABO**							
1INSdx0040	De petita xarxa d'evacuació d'aigües interiors de bany petit amb desguàs d'un vàter i un lavabo.Segons esquema gràfic als plànols.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	PB	1				1,00		
	PP	1				1,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*93,98*
						2,00	**46,99**	**93,98**
08.06.04	**ml BAIXANT INT. PVC Ø 11,0 cm**							
1INSbP0030	Subministrament i muntatge de baixant interior d'evacuació d'aigües amb tub PVC sanitari de 11 cm de diàmetre.							
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	negres	1	8,00			8,00		
	Total Fase 1					*8,00*		*119,76*
						8,00	**14,97**	**119,76**
08.06.05	**ml COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 11,0 cm**							
1INScE0010	Col·lector enterrat de PVC d'11 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols.							
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte							

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1103 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Fase 1							
	lateral	2	8,00			16,00		
	PLUVIALS							
	zona posterior		14,00			14,00		
	Total Fase 1					*30,00*		*374,40*
						30,00	**12,48**	**374,40**

08.06.06 **ml COL·LECTOR PENJAT PVC Ø 11,0 cm**

1INScP0090

De col·lector de PVC de pressió d'11 cm de diàmetre, penjat.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

	Fase 1							
	sota forjat negres		14,00			14,00		
	Total Fase 1					*14,00*		*357,98*
						14,00	**25,57**	**357,98**

08.06.07 **ml COL·LECTOR ENTERRAT PVC Ø 16,0 cm**

1INScE0030

Col·lector enterrat de PVC de 16 cm de diàmetre nominal, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa. Segons esquema gràfic als plànols.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

	Fase 1							
	arqueta a connexió	2	10,00			20,00		
	Total Fase 1					*20,00*		*464,20*
						20,00	**23,21**	**464,20**

08.06.08 **ml BAIXANT EXT.XAPA GALV.1 mm Ø 9 cm**

1INSbM003A

De baixant exterior d'evacuació d'aigües amb tub de planxa de Zenc d'1 mm de 9 cm de diàmetre. Segons esquema gràfic als plànols.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte

	Fase 1							
		3	7,50			22,50		
	Total Fase 1					*22,50*		*577,58*
						22,50	**25,67**	**577,58**

08.06.09 **ut ARQUETA PREFABRICADA SIFÒNICA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**

1INScO031A

Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior.
Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.

	Fase 1							
	Aigües Grises	1				1,00		
	Aigues Pluvials	1				1,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*328,66*
						2,00	**164,33**	**328,66**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1104 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.06.10	**ut ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB TAPA CEGA**							
1INScO0310	Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i tapa cega superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.							
	Fase 1							
	connexió pluvials	1				1,00		
	connexió negres	2				2,00		
	a peu baixants negres	3				3,00		
	Total Fase 1					*6,00*		*985,98*
						6,00	**164,33**	**985,98**
08.06.11	**ut ARQUETA PREFABRICADA PP 40x40 cm AMB REIXA SUP.**							
1INScO0320	Subministrament i col·locació d'arqueta prefabricada de polipropilè, cúbica, de dimensions totals: 400 mm d'amplada i 400 mm d'alçada, amb preparat per a sortides a les diferents cares per a tubs de diàmetres 100/125/160/200 i 250 mm, amb marc i reixa superior. Col·locació d'arqueta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.							
	Fase 1							
	a peu baixants pluvials	3				3,00		
	Total Fase 1					*3,00*		*492,99*
						3,00	**164,33**	**492,99**
08.06.12	**ml CANALETA PP AMB REIXA FUND. A. 130x120 mm**							
1INSaR0080	Subministrament i col·locació de canaleta de polipropilè de dimensions totals: 130 mm d'amplada i 120 mm d'alçada, amb reixa de desguàs de fundició, d'acer. Col·locació de canaleta sobre llit o base de morter de calç grassa i ciment pòrtland CEM I 32,5 M-2,5b (1:2:10) de 5 cm de gruix. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	intermitja		2,00			2,00		
	a peu de rampa d'entrada		4,00			4,00		
	Total Fase 1					*6,00*		*662,82*
						6,00	**110,47**	**662,82**
	Total 08.06							**4.587,52**
08.07	**SANITARIS**							
08.07.01	**ut SUB/COL.VATER POR.C-B CIST.BAIXA VICTÒRIA**							
1INMCx0010	Subministrament i col·locació de vàter de porcellana blanca de cisterna baixa, model Victòria de Roca, de sortida vertical, de 40.5 cm d'ample, 76.5 cm d'alt i 68.5 cm de fons. Composat per tassa, tanc complet, seient i tapa lacats amb xarneres d'acer inoxidable i maneguet d'evacuació. S'inclou joc de mecanisme polsador d'interrupció voluntària i mecanisme de fixació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	planta baixa	5				5,00		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1105 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total Fase 1					*5,00*		*902,15*
						5,00	**180,43**	**902,15**
08.07.02	**SUB/COL.RENTAMANS ENCIMERA. POR.C-B 56x48 MERIDIAN**	**ut**						
1INMLx0110	Subministrament i col·locació de lavabo per col·locar sobre marbre-encimera de 56x48 cm de porcellana blanca, model Meridian de Roca, amb sifó de crom amb engolidor i sobreeixidor. S'inclou aixeta monocomandament, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	planta baixa		5			5,00		
	Total Fase 1					*5,00*		*1.571,55*
						5,00	**314,31**	**1.571,55**
08.07.03	**SUB/COL.AIGÜERA INOX 80x49 2C**	**ut**						
1INMGx0050	Subministrament i col·locació d'aigüera d'acer inoxidable de 80x49 cm, de dos concs, model P-80 de Roca. Amb sifó de PVC amb engolidor i sobreeixidor, així com aixeta monocomandament amb broc giratori, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	Cuina		1			1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*434,10*
						1,00	**434,10**	**434,10**
	Total 08.07							**2.907,80**
08.08	**INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**							
08.08.01	**RÈTOL SENY. EVACUACIÓ RECINTE I EXTINCIÓ**	**ut**						
1SESxx0110	De rètol de senyalització direcció d'evacuació i punt d'evacuació i equipament per extinció de 22,4x22,40 a 16x32 cm amb material luminescent estàndard. S'inclou subministrament i col·locació amb fixació mitjançant cinta de doble cara o silicona. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	planta baixa		12			12,00		
	Total Fase 1					*12,00*		*84,96*
						12,00	**7,08**	**84,96**
08.08.02	**EXTINTOR 6KG, DE POLS POLIVALENT**	**ut**						
1INIEx0030	Extintor manual de 6 Kg de pols polivalent, per a focs d'origen sòlid, líquid i gas (A, B i C), amb una eficàcia de 21A-144B, s'inclou fixacions a paret. L'agent extintor és pols polivalent ABC (fosfat monoamoníac i sulfat d'amoníac), pressuritzat amb nitrogen sec. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	planta baixa		4			4,00		
	Total Fase 1					*4,00*		*338,32*
						4,00	**84,58**	**338,32**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1106 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.08.03	**ut BOCA D'INCENDI EQUIPADA Ø 25 mm**							
1INIBx0010	Subministrament i col·locació de boca d'incendi equipada amb mànega semirígida de diàmetre 25 mm i de 20 m d'allargada. S'inclou armari de dimensions 700x650x225 mm, amb xarnera integral i cristall PS. Debanadora abatible.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	planta baixa	1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*523,75*
						1,00	**523,75**	**523,75**
	Total 08.08							**947,03**
08.09	**MECANISMES I ENLLUMENAT**							
08.09.01	**ut ENDOLLS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**							
ENDOLLS								
	Fase 1							
	planta baixa	22				22,00		
	Total Fase 1					*22,00*		*292,60*
						22,00	**13,30**	**292,60**
08.09.02	**ut INTERRUPTORS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**							
INTERRUPTORS								
	Fase 1							
	planta baixa	18				18,00		
	Total Fase 1					*18,00*		*218,16*
						18,00	**12,12**	**218,16**
08.09.03	**ut INST.ELECT.>PUNT LLUM - QUALITAT SENZILLA**							
1INEGH0100	D'instal·lació elèctrica per punt de lum encastada amb fils de secció reglamentària, 1 punt de llum i 1 punt d'encesa, de qualitat senzilla.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
	planta baixa	63				63,00		
	Total Fase 1					*63,00*		*2.201,85*
						63,00	**34,95**	**2.201,85**
	Total 08.09							**2.712,61**
	Total 08							**102.083,78**
10	**FUSTERIA**							
10.01	**ut FUSTERIA TIPUS BA-1**							
BA-1	Fusteria tal i com s'indica al detall de fusteria. Amb tots els mecanismes i detalls inclosos. Caldrà de doni compliment aql que determina el CTE respecte als esforços que ha de poder suportar.							
	Fase 1							
		1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*880,69*
						1,00	**880,69**	**880,69**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1107 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.02	**ut LAMES FUSTA S/DETALL L1**							
L-1	Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada							
	Fase 1							
		11				11,00		
	Total Fase 1					*11,00*		*596,86*
						11,00	**54,26**	**596,86**
10.03	**ut LAMES FUSTA S/DETALL L2**							
L-2	Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada							
	Fase 1							
		22				22,00		
	Total Fase 1					*22,00*		*797,72*
						22,00	**36,26**	**797,72**
10.04	**ut PORTA 80x210 cm FUSTA PRAC.**							
P-1	De porta de fusta de Faig vernissada de 80x203 cm, d'accionament practicable, llisa, d'1 fulla, bastiment de 70x35 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
		9				9,00		
	Total Fase 1					*9,00*		*7.797,15*
						9,00	**866,35**	**7.797,15**
10.05	**ut PORTA 90x210 cm FUSTA.CORRED..**							
P-2	Porta llisa de fusta de Faig, una fulla de 90x210 cm accionament corredor, amb doble bastiment de pi de 70x50 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
		1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*334,47*
						1,00	**334,47**	**334,47**
10.06	**ut PORTA 480x280 cm d'ALUMINI I VIDRE**							
P-3	Porta llisa d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles d'un total de llum d'obra de 480 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
		1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*1.734,38*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1108 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						1,00	**1.734,38**	**1.734,38**
10.07	**ut PORTA 160x230 cm FUSTA PRAC.**							
P-4	De porta de planxa d'acer EI2 60-C5 lacada de 160x230 cm, d'accionament practicable, llisa, de 2 fulles. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
		1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*1.716,35*
						1,00	**1.716,35**	**1.716,35**
10.08	**ut FUSTERIA RECEPCIÓ 503 x 280 EDIF. VELL**							
P-5	Fusteria d'alumini i de vidre laminat 6+6, tres fulles corredisses i una porta practicable d'un total de llum d'obra de 503 x 280 cm accionament corredor, amb doble bastiment d'alumini, i tapajuntes. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
		1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*899,05*
						1,00	**899,05**	**899,05**
10.09	**ut ACCÉS SALA PP 345 x 255**							
P-6	Fusteria d'alumini, amb dues fulles practicablese 80x255 cm i un vidre fixe de 6+6 accionament corredor. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 1							
		1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*441,35*
						1,00	**441,35**	**441,35**
10.10	**ut LAMES FUSTA S/DETALL L3**							
L-3	Subministre i col·locació de lames de fusta segons detall, incloent la capa de protecció i acabat. Tot inclòs. Fusta de Faig vernissada							
	Fase 1							
		9				9,00		
	Total Fase 1					*9,00*		*326,34*
						9,00	**36,26**	**326,34**
	Total 10							**15.524,36**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1109 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11	**SERRALLERIA**							
11.01	**FINESTRA F1 1,8 x 1,2**	**ut**						
F-1	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Dimensions 180 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.							
	Fase 1							
			12			12,00		
	Total Fase 1					*12,00*		*9.345,84*
						12,00	**778,82**	**9.345,84**
11.02	**FINESTRA F2 1,8 x 0,6**	**ut**						
F-2	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses laterals i una de fixa al centre. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 180 x 60 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,1W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,0W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,7 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.							
	Fase 1							
			1			1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*851,84*
						1,00	**851,84**	**851,84**
11.03	**FINESTRA F3 0,6 x 0,9**	**ut**						
F-3	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 60 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.							
	Fase 1							
			8			8,00		
	Total Fase 1					*8,00*		*4.541,44*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1110 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						8,00	**567,68**	**4.541,44**
11.04	**FINESTRA F4 1,0 x 0,9**	**ut**						
F-4	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla oscil·lobatent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 100 x 90 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. DB HE 1: Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100Pa. DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3 per al vidre interior, el vidre exterior no té requeriment a impacte degut a la mida de l'espai adjacent. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.							
	Fase 1							
			2			2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*1.139,40*
						2,00	**569,70**	**1.139,40**
11.05	**FINESTRA F5 0,5 x 1,2**	**ut**						
F-5	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent horitzontal. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 50 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.							
	Fase 1							
			2			2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*742,08*
						2,00	**371,04**	**742,08**
11.06	**FINESTRA F6 1,2 x 1,2**	**ut**						
F-6	Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de dues fulles corredisses. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 120 x 120 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,6W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.							
	Fase 1							
			2			2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*1.208,68*
						2,00	**604,34**	**1.208,68**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1111 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.07	**BALCONERA B1 2,05 x 2,3**	**ut**						
B-1	Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre d'una fulla batent i una fulla fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 205 x 230 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.							
	Fase 1							
			2			2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*1.956,02*
						2,00	**978,01**	**1.956,02**
11.08	**BALCONERA B2 3,2 x 2,6**	**ut**						
B-2	Balconera amb trencament de pont tèrmic i doble vidre de tres fulles fixes. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 330 x 260 cm. Caixa de persiana motoritzada. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs, així com també les persianes.							
	Fase 1							
			1			1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*645,21*
						1,00	**645,21**	**645,21**
11.09	**TANCAMENT EXTERIOR**	**ut**						
PE-1	Conjunt format per 3 files i 4 columnes envidriades a testa, amb un marc d'alumini i dues fulles batents ocupant els dos panells centrals de la fila inferior (segons documentació gràfica). Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensió total 310 x 630 cm. Dimensió de la porta 180 x 220 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria_Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs							
	Fase 1							
			1			1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*4.891,73*
						1,00	**4.891,73**	**4.891,73**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1112 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.10	**ut PORTA EXTERIOR PE2**							
PE-2	Porta exterior d'una fulla cega batent i una franja envidriada a quarterons fixa. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 115 x 225 cm. Doble vidre amb cambra (4/20/4). Transmitància tèrmica U= 1,6W/m2K. Fusteria d'Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm. Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Factor solar considerat de 0,62 i una permeabilitat a l'aire < 3m3/hm2 a una sobrepressió de 100 Pa. Premarc de fusta inclòs							
	Fase 1							
		1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*1.919,10*
						1,00	**1.919,10**	**1.919,10**
11.11	**ut PORTA EXTERIOR D'UNA FULLA CEGA**							
PE-3	Porta exterior d'una fulla cega batent. Color a decidir per la DF dins la gama de RAL. Llum d'obra de dimensions 90 x 225 cm. Fusteria Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm.Transmitància tèrmica U= 2,8W/m2K. Valor d'absorbència 0,7. Premarc de fusta inclòs.							
	Fase 1							
		1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*1.619,10*
						1,00	**1.619,10**	**1.619,10**
	Total 11							**28.860,44**
12	**PINTURA**							
12.01	**m² PINTAT PINT. PLÀSTICA MATE PROFES. PARETS I SOSTRES INT.**							
1PIPxx0070	De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat mate professional, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.							

Fase 1				
caixa escensor		6,20	9,40	58,28
Sala 2	1	3,50	2,55	8,93
parets vestíbul		6,00	2,55	15,30
façana posterior	2	9,45	3,00	56,70
vestíbul entrada		0,70	2,55	1,79
separació sala gran		9,45	2,55	24,10
exterior cuina		3,55	2,80	9,94
Sala 2	2	3,05	2,55	15,56
vestíbul entrada		0,15	2,55	0,38
vestíbul	2	2,00	3,00	12,00

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1113 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	façana plaça	2	9,45		3,00	56,70		
	exterior cuina		2,00		2,80	5,60		
	Sala 1	1	2,30		2,55	5,87		
	PLANTA BAIXA SOSTRES							
	deduïm magatzem	-1	3,35	3,55		-11,89		
	vestíbul i escala		3,45	7,00		24,15		
	banys	1	6,35	3,15		20,00		
	vestíbul entrada		2,70		2,55	6,89		
	vestíbul entrada		4,40		2,55	11,22		
	PLANTA PIS SOSTRES							
	banys	1	6,35	3,15		20,00		
	Total Fase 1					*341,52*		*1.034,81*
						341,52	**3,03**	**1.034,81**

12.03 **m² PINTAT PINT. ACRÍLICA LLISA PARETS I SOSTRES EXT.**

1PIPxx0130

De pintat de paraments amb pintura acrílica amb acabat llis, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura diluïda i dues mans d'acabat esteses amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.

Fase 1							
SOSTRES							
Sala instal·lacions	2	4,00	3,00		24,00		
Sala instal·lacions	2	1,70	3,00		10,20		
magatzem	2	3,55	3,00		21,30		
magatzem	2	3,35	3,00		20,10		
caixa escala		2,50	6,00		15,00		
caixa escala		3,35	6,00		20,10		
PARETS							
torreta espai instal·lacions	2	6,80		2,40	32,64		
reparacions i acabats noves obertures		15,00			15,00		
Total Fase 1					*158,34*		*1.054,54*
					158,34	**6,66**	**1.054,54**

Total 12..... 2.089,35

13 CONTROL QUALITAT

13.01 **ut SÈRIE DE 4 PROVETES (MÀXIM 50 KM)**

5FOcxx0070

Fabricació d'una sèrie de 4 provetes, amb determinació de consistència curat, recapçat i ruptura a compressió segons normatives UNE vigents. Temps màx. espera: 1h (50 Km).

Fase 1				
	6	6,00		
Total Fase 1		*6,00*		*528,54*
		6,00	**88,09**	**528,54**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1114 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.02	**ut PROVA D'ESTANQUEÏTAT XARXA D'ABASTAMENT**							
5INaxx0010	Prova d'estanqueïtat de canonades de la xarxa d'abastament d'aigua. Jornada o fracció de tècnic a obra.							
	Fase 1							
		2				2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*796,02*
						2,00	**398,01**	**796,02**
13.03	**ut PROVES DE LA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT**							
5INhxx0010	Proves de la instal·lació de sanejament. 1/2 jornada a obra.							
	Fase 1							
		1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*220,03*
						1,00	**220,03**	**220,03**
13.04	**ut PROVES DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ**							
5INbxx0010	Proves de control i verificació de les instal·lacions de climatització. Jornada o fracció de tècnic a obra.							
	Fase 1							
		1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*220,03*
						1,00	**220,03**	**220,03**
13.05	**u RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT EN PAVIMENTS**							
BC41A	Resistència al lliscament en paviments amb el pèndul TRRL, in situ a obra (equip descrit en l'annex A de la norma UNE-ENV 12633:2003). Inclou desplaçament i emissió d'informe. Tot realitzat per laboratori homologat.							
	Fase 1							
		3				3,00		
	Total Fase 1					*3,00*		*855,03*
						3,00	**285,01**	**855,03**
	Total 13							**2.619,65**
14	**VARIS**							
14.01	**m² AJUDES INSTAL·LACIÓ AIGUA**							
HYA010IA								
	Fase 1							
	Reforma		129,60			129,60		
	Planta baixa		203,48			203,48		
	Total Fase 1					*333,08*		*806,05*
						333,08	**2,42**	**806,05**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1115 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.02	**m² AJUDES INSTAL·LACIÓ CLIMA**							
HYA010CL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Reforma		129,60			129,60		
	Planta baixa		203,48			203,48		
	Total Fase 1					*333,08*		*925,96*
						333,08	**2,78**	**925,96**
14.03	**m² AJUDES INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT**							
HYA010EL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Reforma		129,60			129,60		
	Planta baixa		203,48			203,48		
	Total Fase 1					*333,08*		*949,28*
						333,08	**2,85**	**949,28**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1116 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.04	**m² AJUDES ALTRES INSTAL·LACIONS**							
HYA010AL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació d'ascensor i les que no s'ha inclòs a altres partides formada per: equips de muntatge, ventilació, enllumenat, extinció d'incendis i alarma a realitzar sobre parets, sostre, vall del buit, sala de màquines i politges, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs de fixació de suport de guies. Rebuda de portes, llums d'enllumenat del buit, ganxos de fixació i línia telefònica. Obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 1							
	Reforma		129,60			129,60		
	Planta baixa		203,48			203,48		
	Total Fase 1					*333,08*		*839,36*
						333,08	**2,52**	**839,36**
14.05	**ut BARBACOA i REPISA**							
BBBA	Barbacoa d'obra formada amb rajol refractari, tal i com s'indica a la documentació gràfica i segons indicacions de ls Direcció facultativa. Inclou les grielles, ferratges i tot el material necessari per a poder-la posar en marxa.							
	Fase 1							
			1			1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*644,20*
						1,00	**644,20**	**644,20**
14.06	**ut FORMACIÓ JARDINERES EXTERIORS**							
JAEX	Formació jardineres exteriors amb els materials i característiques que es defineixen al projecte, i determinacions que donin la direcció d'obra. Inclou la fonamentació, parets, coronamnet, remolinat i pintat. Tot inclòs.							
	Fase 1							
	les de l'entrada		2			2,00		
	separació carrer-contenidors		2			2,00		
	separació amb contenidors equivalent a 4		4			4,00		
	Total Fase 1					*8,00*		*3.115,52*
						8,00	**389,44**	**3.115,52**
14.07	**ut SUB. PORTAPAPER 160x130 mm, TACS**							
1INMMx0050	De portapaper de 160x130 mm per collar amb tacs. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1117 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Fase 1							
	Planta baixa	5				5,00		
	Total Fase 1					*5,00*		*152,20*
						5,00	**30,44**	**152,20**

14.08 **ut SUB. MIRALL MARC PVC, Ø 60 cm**

1INMMx0130

De mirall de 60 cm de diàmetre amb marc de PVC, col·locat.
Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte

	Fase 1							
	Planta baixa	5				5,00		
	Total Fase 1					*5,00*		*246,50*
						5,00	**49,30**	**246,50**

14.09 **ut BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT**

EJ46U001

Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.

	Fase 1							
	Planta baixa	1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*46,08*
						1,00	**46,08**	**46,08**

14.10 **ut BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT**

EJ46U003

Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions Mecàniques.

	Fase 1							
	Planta baixa	1				1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*46,08*
						1,00	**46,08**	**46,08**

14.11 **m² MUNT. I DESMUNT DE BASTIDA TUBULAR h>6 m**

1IMBxx0040

Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa d'una alçada total major de 6 m, formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport fins a obra, amb un recorregut màxim de 100 Km.
S'inclou també Pla de muntatge, ús i desmuntatge de bastida.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)

	Fase 1							
	façana principal		16,00	9,00		144,00		
	façana lateral		14,00	9,00		126,00		
	façana posterior		14,00	9,00		126,00		
	pati		6,00	11,00		66,00		
	pati		2,50	11,00		27,50		
	Total Fase 1					*489,50*		*3.695,73*
						489,50	**7,55**	**3.695,73**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1118 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.12	**diesLLOGUER DIARI DE BASTIDA TUBULAR**							
1IMBxx0020	Lloguer diari de m² de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçaria de 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m² de façana. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons informació disponible (projecte de bastida)							
	Fase 1							
	tot el perímetre	120				58.740,00	=VAR/1IMBxx0040.CanPres	
	Total Fase 1					*58.740,00*		*1.762,20*
						58.740,00	**0,03**	**1.762,20**
	Total 14							**13.229,16**
15	**GESTIÓ DE RESIDUS**							
15.01	**t TAXA ABOCAMENT DE TERRES A DIPÒSIT**							
1ATTxx0050	Taxa per abocament en dipòsit controlat, de terres per camió mitjà de 6 m³ de caixa. Criteri d'amidament: volum mesurat en perfil esponjat segons volum excavat							
	Fase 1							
	TONES/M3=1,8 ESPONJAMENT 2							
	Fossar ascensor	2	3,96	2,35	1,90	35,36		
	Pou 14	2	1,44	1,20	0,70	2,42		
	R1 21-Ascensor	2	1,62	0,40	0,70	0,91		
	R3 15-19	2	6,30	0,40	0,70	3,53		
	R1 2-1	2	3,15	0,40	0,70	1,76		
	R1 8-10	2	4,14	0,40	0,70	2,32		
	Pou 1	2	2,34	1,30	0,70	4,26		
	tota la superfície	2	864,00		0,20	345,60		
	Pous 6-7-9-15-16-17-21	14	1,80	1,00	0,70	17,64		
	R1 18-17	2	5,58	0,40	0,70	3,12		
	R1 5-6	2	3,96	0,40	0,70	2,22		
	R1 Escala-Ascensor	2	7,92	0,40	0,70	4,44		
	Pou 3	2	3,24	1,80	0,70	8,16		
	R1 10-16	2	3,96	0,40	0,70	2,22		
	Mur formigó	2	5,58	0,90	0,70	7,03		
	R1 11-10	2	1,98	0,40	0,70	1,11		
	Pou 12	2	4,95	2,75	0,70	19,06		
	Pous 19-20	4	2,16	0,80	0,70	4,84		
	Pou 10	2	2,79	1,55	0,70	6,05		
	R1 escala	2	2,70	0,40	0,70	1,51		
	R1 ascensor	2	5,04	0,40	0,70	2,82		
	R1 20-19	2	6,21	0,40	0,70	3,48		
	R1 3-2	2	2,34	0,40	0,70	1,31		
	R1 13-12	2	4,95	0,40	0,70	2,77		
	resta superfície del solar	2	495,00		0,30	297,00		
	Pou 4	2	3,60	2,00	0,70	10,08		
	Pou 2	2	3,42	1,90	0,70	9,10		
	R3 16-20	2	2,70	0,40	0,70	1,51		
	Pou 8	2	1,98	1,10	0,70	3,05		
	R1 14-entrada	2	4,23	0,40	0,70	2,37		
	R1 entrrada-21	2	4,50	0,40	0,70	2,52		
	Pou 13	2	4,05	2,25	0,70	12,76		
	Pou 18	2	1,89	1,05	0,70	2,78		
	Pou 5	2	2,25	1,25	0,70	3,94		
	R1 8-7	2	6,57	0,40	0,70	3,68		
	tota la superfície del forjat	2	369,00		0,60	442,80		
	R1 7-15	2	7,20	0,40	0,70	4,03		
	R1 1-8	2	8,82	0,40	0,70	4,94		
	Pou 11	2	4,32	2,40	0,70	14,52		
	R1 17-16	2	2,61	0,40	0,70	1,46		
	R1 Ascensor-18	2	2,34	0,40	0,70	1,31		
	R1 4-3	2	2,25	0,40	0,70	1,26		
	R1 5-4	2	3,78	0,40	0,70	2,12		
	R1 9-14	2	3,96	0,40	0,70	2,22		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1119 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	R1 6/9 - 1/8	2	23,67	0,40	0,70	13,26		
	R1 12-11	2	1,98	0,40	0,70	1,11		
	R1 6-9	2	3,51	0,40	0,70	1,97		
	Total Fase 1					*1.323,73*		*1.098,70*
						1.323,73	**0,83**	**1.098,70**
15.02	**t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT**							
1EATxx0010	Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica							
	Fase 1							
	TONES/M3=1,8 ESPONJAMENT 2							
	Pilars 19-20	4	2,16	0,80	1,20	8,29		
	Obertura portes noves	6	2,88	0,30	2,30	11,92		
	ascensor	2	4,68	0,80	2,00	14,98		
	runes de l'obra	75				75,00		
	Total Fase 1					*110,19*		*515,69*
						110,19	**4,68**	**515,69**
	Total 15							**1.614,39**
16	**SEGURETAT I SALUT**							
16.01	**ut BOTES DE SEGURETAT AMB REFORÇ**							
1SLIxx0060	Joc de botes de seguretat amb reforç metàl·lic a la puntera i plantilla protectora de claus. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		4				4,00		
	Total Fase 1					*4,00*		*112,88*
						4,00	**28,22**	**112,88**
16.02	**ut CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT**							
1SLIxx0080	Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resistent, homologat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		12				12,00		
	Total Fase 1					*12,00*		*37,56*
						12,00	**3,13**	**37,56**
16.03	**ut ARNÉS DE SEGURETAT ANTICAIGUDA**							
1SLIxx0110	Arnés de seguretat anticaiguda homologat, amb 2 punts d'ancoratge, sivelles regulables en camals. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat.							
	Fase 1							
		2				2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*47,50*
						2,00	**23,75**	**47,50**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1120 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
16.04	**ut VESTIT IMPERMEABLE COMPLERT**							
1SLIxx0430	Vestit impermeable complert.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		4				4,00		
	Total Fase 1					*4,00*		*66,92*
						4,00	**16,73**	**66,92**
16.05	**ut JOC DE GUANTS DE CUIRO I LONA**							
1SLIxx0260	Joc de guants de cuiro amb dors de lona per a càrrega i descàrrega.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		2				2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*14,52*
						2,00	**7,26**	**14,52**
16.06	**ut ULLERES ANTI-PROJECCIONS**							
1SLIxx0210	Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		6				6,00		
	Total Fase 1					*6,00*		*83,40*
						6,00	**13,90**	**83,40**
16.07	**ut MASCARA CONTRA LA POLS**							
1SLIxx0320	Mascara contra la pols amb filtre canviable.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		2				2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*26,96*
						2,00	**13,48**	**26,96**
16.08	**ut MASCARA ANTI-PARTÍCULES**							
1SLIxx0330	Màscara anti-partícules de retenció mecànica simple.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		2				2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*8,42*
						2,00	**4,21**	**8,42**
16.09	**ut FAIXA DE PROTECCIO**							
1SLIxx0180	Faixa de protecció contra esforços.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		2				2,00		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1121 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total Fase 1					*2,00*		*29,50*
						2,00	**14,75**	**29,50**
16.10	**ut JAQUETA REFLECTANT**							
1SLIxx0150	Jaqueta reflectant per treball nocturn. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		10				10,00		
	Total Fase 1					*10,00*		*303,10*
						10,00	**30,31**	**303,10**
16.11	**ut ARMILLA REFLECTORA ALTA VISIBILITAT**							
1SLIxx0145	Armilla reflectora d'alta visibilitat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		5				5,00		
	Total Fase 1					*5,00*		*27,65*
						5,00	**5,53**	**27,65**
16.12	**ut JAQUETA IMPERMEABLE AMB CAPUTXA**							
1SLIxx0130	Jaqueta impermeable amb caputxa. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		5				5,00		
	Total Fase 1					*5,00*		*52,60*
						5,00	**10,52**	**52,60**
16.13	**ut SISTEMA COMPLET ANTICAIGUDA**							
1SLIxx0117	Sistema complet anticaiguda compost per un arnés anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglutis, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons normatives UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN354. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat.							
	Fase 1							
		2				2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*799,82*
						2,00	**399,91**	**799,82**
16.14	**ut AURICULARS PROTECTORS AUDITIUS**							
1SLIxx0090	Auriculars protectors auditius. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
		2				2,00		
	Total Fase 1					*2,00*		*49,30*
						2,00	**24,65**	**49,30**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1122 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
16.15	**ml BARANA PROTECCIÓ DE 1.10 m.**							
1SLCxx0030	Barana de protecció de 1,10 m d'altura per obertures verticals a forats del ascensor o finestres. Consistent amb suports metàl·lics, passamans i entornpeu-sòcol de tauló de fusta. S'inclou col·locació.							
	El suport passamà té el cost calculat per 10 usos.							
	El tauló té el cost calculat per 50 usos.							
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
			100,00			100,00		
	Total Fase 1					*100,00*		*463,00*
						100,00	**4,63**	**463,00**
16.16	**ml BARANA D'ESCALA TIPUS SERGENT**							
1SLCxx0040	Barana de protecció per escala, amb suport tipus sergent cada 2 m i tres taulons de fusta. s'inclou muntatge.							
	Suport = 1 ut/10 usos x 2 m separació = 0,05 ut/m							
	Tauló = 3 taulons x 2 m = 6 m/m							
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
			12,00			12,00		
	Total Fase 1					*12,00*		*51,36*
						12,00	**4,28**	**51,36**
16.17	**ml VALLA PROVISIONAL D'ACER GALV.**							
1SLCxx0080	Valla provisional per tancar l'obra de 2 m d'altura, composta per panels de 3,5 m de llarg, de tub de 46 mm de diàmetre i malla de 7,62x304,8 mm, totalment galvanitzada, amb bases de blocs especials de formigó prefabricat. S'inclou muntatge.							
	Un metre de valla = 2 m^2 de panel / 12 usos = 0,17							
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat							
	Fase 1							
			100,00			100,00		
	Total Fase 1					*100,00*		*875,00*
						100,00	**8,75**	**875,00**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1123 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
16.18	**LÍNIA DE VIDA TEMPORAL**	**ut**						
1SLCxx0075	Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia de vida d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 20 m de longitud, per assegurar a un operari, classe A, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 20 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.							
	Fase 1							
			15,00			15,00		
	Total Fase 1					*15,00*		*328,65*
						15,00	**21,91**	**328,65**
16.19	**PORTA PER A VIANANTS A TANCA METÀL·LICA**	**ut**						
1SLCxx0084	Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vianants de xapa d'acer galvanitzat, d'una fulla, de 0,9x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, clavats en el terreny, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.							
	Fase 1							
			1			1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*15,60*
						1,00	**15,60**	**15,60**
16.20	**PORTA PER A ENTRADA MAQUINÀRIA**	**ut**						
1SLCxx0086	Muntatge i desmuntatge de porta per a accés de vehicles de xapa d'acer galvanitzat, de dues fulles, de 4,0x2,0 m, amb llengüetes per a cadenat i ferramentes de tancament al terra, col·locada en clos provisional de solar, subjecta mitjançant pals del mateix material, ancorats al terreny amb daus de formigó HM-20/P/20/I, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.							
	Fase 1							
			1			1,00		
	Total Fase 1					*1,00*		*51,47*
						1,00	**51,47**	**51,47**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1124 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
16.21	**XARXA VERTICAL, SEGURETAT FORJAT**	**ml**						
1SLCxx0190	Muntatge i desmuntatge de sistema V de xarxa de seguretat col·locada verticalment, format per: xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida d'alta tenacitat, nuada, de color blanc, de dimensions 10x7 m, certificada per AIDICO, amortitzable en 10 usos, amb ancoratges de xarxa embeguts cada 50 cm en la vora del forjat i suports tipus forca fixos de 8x2 m amb tub de 60x60x3 mm, fabricat en acer de primera qualitat pintat al forn en epoxi-polièster, separats entre si una distància màxima de 4,5 m, amortitzables en 15 usos, ancorats al forjat mitjançant forquilles d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre. Inclou corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i corda de lligat de polipropilè, per lligar la corda perimetral de les xarxes a un suport adequat. Màstil = 1 ut / 25 usos x 4 m = 0,01 ut/m Xarxa = 10 m^2 / 10 usos x 1 m = 1 m^2/m Ancoratge màstil = 1 ut / 1 ús x 4 m = 0,25 ut/m Ancoratge xarxa = 1 ut / 1 ús x 0,5 m = 2 ut/m Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.							
	Fase 1							
			100,00			100,00		
	Total Fase 1					*100,00*		*940,00*
						100,00	**9,40**	**940,00**
16.22	**TAPS PROTECTORS PER A ESPERES D'ARMADURES**	**ut**						
1SLCxx0220	Col·locació i extracció de protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de l'estudi de seguretat.							
	Fase 1							
			200,00			200,00		
	Total Fase 1					*200,00*		*26,00*
						200,00	**0,13**	**26,00**
	Total 16							**4.411,21**
	TOTAL							**400.962,17**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1125 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

IV.10 PRESSUPOST FASE 2

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1126 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	**ACABATS INTERIORS**							
06.02	**m² PAV.GRES INT.FOR.GRAN PREU MIG TRUC**							
1REPbT0110	Paviment de gres esmaltat monococció per interiors, amb peces de formats grans (40x40 cm, 45x45 cm i 50x50 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 2							
	pas		1,20	2,40		2,88		
	Distribuïdor 4		5,95	1,86		11,07		
	PLANTA PIS							
	Sala 3		5,14	2,65		13,62		
	Sala Multiusos		9,45	10,55		99,70		
	Sala 4		4,21	2,65		11,16		
	CH 5		3,15	1,90		5,99		
	CH 4		3,15	1,85		5,83		
	Total Fase 2					*150,25*		*3.957,59*
						150,25	**26,34**	**3.957,59**
06.03	**m² PAV.GRES INT.FOR.PETIT PREU MIG TRUC**							
1REPbT0080	Paviment de gres esmaltat monococció per interiors, amb peces de formats petits (15x15 cm, 20x20 cm i 30x30 cm), de preu mig, col·locades a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Es classificaran els paviments en funció de la seva relliscositat, valor de resistència al lliscament que es determinarà mitjançant l'assaig del pèndul de la norma UNE-ENV 12633:2003, i que caldrà que compleixi l'exigència de classe segons la seva localització a l'obra i característiques del sòl. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²							
	Fase 2							
	CH 6		1,85	2,40		4,44		
	Total Fase 2					*4,44*		*125,56*
						4,44	**28,28**	**125,56**
06.05	**ml SÒCOL GRES INT. PREU MIG A TRUC**							
1REPbS0030	Sòcol de gres esmaltat monococció per interiors, de 7 cm d'alçària, de preu mig, col·locat a truc de maceta amb morter mixt de calç grassa i ciment pòrtland 1:2:10 (M-2,5b). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint obertures.							

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1127 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Fase 2							
	a paviment de gres gran	0,5				141,31	=AIN/1REPbT0110.PeriHor	
	Total Fase 2					*141,31*		*987,76*
						141,31	**6,99**	**987,76**

06.07 **m² PARET CERÀM. 15 cm GRUIX - MAÓ PERFORAT 29x14x10 / REVESTIR**

1TDC2bR050

De paret ceràmica de 15 cm de gruix, per revestir, de maó perforat de 29x14x10 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa la formació de retorns o brancals, col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

	Fase 2							
	PP separació banys		8,25		3,00	24,75		
	Total Fase 2					*24,75*		*578,16*
						24,75	**23,36**	**578,16**

06.08 **m² ENVÀ DE 7 cm DE GRUIX DE MAÓ FORADAT 25X12X7 cm**

1TDECa0030A

D'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, de maó foradat de 25x12x7 cm, aferrat amb morter de ciment pòrtland 1:6 (M-5a).
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació de bastiments o premarcs i ajust de peces i peces especials per resoldre l'obertura. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.

	Fase 2							
	PLANTA PIS							
	banys		2,40		3,00	7,20		
	sales-sala multiusos		9,45		3,00	28,35		
	instal·lacions		4,00		3,00	12,00		
	banys	3	3,15		3,00	28,35		
	sales 3-4		2,75		3,00	8,25		
	Total Fase 2					*84,15*		*1.592,12*
						84,15	**18,92**	**1.592,12**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1128 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.09	**m² TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48 HIDROF.**							
1TDFGLc090	Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat hidrofugada de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat.							
	Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.							
	Fase 2							
	PLANTA PIS							
	zona banys		3,15	3,00		9,45		
	zona banys		6,35	3,00		19,05		
	Total Fase 2					*28,50*		*1.178,48*
						28,50	**41,35**	**1.178,48**
06.10	**m² TRASD. INT. AUTOPORTANT CARTRÓ GUIX 15+48**							
1TDFGLc100	Subministrament i muntatge de trasdossat autoportant a la cara interior d'una paret d'obra, amb cartró-guix de 63 mm de gruix total, format per placa de guix laminat de 15 mm de gruix disposada sobre estructura metàl·lica arriostrada de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm de gruix a base de muntants (verticals) separats cada 60 cm i canals (horitzontals) disposades al terra i sostre; i aïllament acústic intermig amb panell rígid de llana de roca no revestit de 100 mm de gruix i 50 kg/m³ de densitat. S'inclou part proporcional de cargols, pastes i cinta per a juntes, ancoratges per a sostres i terres amb disposició de feltre per a junta estanca, totalment acabat.							
	Ref. PYL 63/600(48) LM arriostrada							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa la col·locació dels elements que conformen l'obertura, així com la col·locació de bastiments o premarcs. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que no es produirà la compensació.							
	Fase 2							
	PLANTA PIS							
	façana posterior		9,45	3,00		28,35		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1129 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	vestíbul		2,00		3,00	6,00		
	façana plaça		9,45		3,00	28,35		
	façana lateral		13,30		3,00	39,90		
	Total Fase 2					*102,60*		*3.764,39*
						102,60	**36,69**	**3.764,39**

06.11 **m² F.S.CARTRÓ-GUIX 13 mm REV. PENJAT**

1REFCx0020

De fals sostre de plaques de cartró-guix per revestir de 13 mm de gruix penjades amb perfileria no vista.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats majors a 1 m²

Fase 2							
PLANTA PIS							
vestíbul i escala			3,45	7,00	24,15		
banys			6,35	3,15	20,00		
sales			13,30	9,45	125,69		
vestíbul i escala			1,75	2,50	4,38		
Total Fase 2					*174,22*		*4.024,48*
					174,22	**23,10**	**4.024,48**

06.12 **m² ENGUIXAT VERTICAL BON ULL, MANUAL**

1REEVx0020

D'enguixat manual a bon ull de paraments verticals , a 3 m d'alçària com a màxim, amb guix B1 (YG guix manual de fraguat ràpid o YG/L guix manual de fraguat controlat), acabat lliscat amb guix blanc C6 (YF guix manual fi d'acabat), s'inclou formació d'angles vius.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell

La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures, així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.

Fase 2							
PLANTA PIS							
parets vestíbul			6,00		2,55	15,30	
separació sala gran			9,45		2,55	24,10	
paret lateral sala			5,50		2,80	15,40	
parets vestíbul			1,60		2,55	4,08	
separació dues sales		2	2,65		2,55	13,52	
separació sala gran			9,45		2,80	26,46	
Total Fase 2						*98,86*	*524,95*
						98,86	**5,31**	**524,95**

06.14 **ml CANTONERA METÀL·LICA GALVANITZADA**

1REEVx0080

Cantonera metàl·lica galvanitzada per arestes de paraments enguixats.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte deduint forats

Fase 2							
PLANTA PIS		15	3,00			45,00	
Total Fase 2						*45,00*	*139,95*

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1130 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						45,00	**3,11**	**139,95**
06.15	**m² ARREBOSSAT VERT.REG.REM.INT 1:1:7**							
1REAVM0050	D'arrebossat de parets, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de calç grassa i ciment pòrtland 1:1:7 (M-5b) reglejat i amb acabat remolinat per interiors.							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.							
	Fase 2							
	PLANTA PIS							
	caixa escala		2,50	6,00		15,00		
	caixa escala		3,35	6,00		20,10		
	Total Fase 2					*35,10*		*571,43*
						35,10	**16,28**	**571,43**
06.16	**m² ADREÇAT ARREB. VERT. PREVI RAJOLA**							
1REAVC0250	D'arrebossat reglejat vertical de parets interiors, a 3 m d'alçària com a màxim, amb morter de ciment pòrtland tipus 1:6 (M-5a), sense acabat final, previ a la col·locació de la rajola.							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa els retorns en les obertures (brancals i dintell), així com la protecció i neteja de bastiments. En el cas que l'obertura sigui superior a 8 m² caldrà mesurar els retorns si correspon.							
	Fase 2							
	PLANTA PIS							
	aseos paret ceràmica	2	2,40		2,20	10,56		
	aseos paret ceràmica	5	3,15		2,20	34,65		
	aseos paret ceràmica		6,35		2,20	13,97		
	Total Fase 2					*59,18*		*627,31*
						59,18	**10,60**	**627,31**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1131 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.17	**m² ENRAJ.CER.ESM.F.PETIT P.MIG C.COLA**							
1RERCC0020	Enrajolat de parament vertical amb rajola ceràmica esmaltada serigrafiada, amb peces de formats petits (10x10 cm, 15x15 cm, 20x20 cm...), de preu mig, col·locades amb ciment cola o pasta adhesiva amb llana dentada sobre previ adreçat de morter (valorat a part). S'inclou reajuntat amb beurada de ciment de color.							
	Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/2/4), deduint els forats atenent al següent criteri:							
	- Obertura <= a 2 m² : no es dedueix							
	- Obertura > 2 m² i <= 4 m²: es dedueix la meitat							
	- Obertura > 4 m²: es dedueix tot ell							
	La superfície de forat que no es dedueix compensa el revestiment de retorns o brancals i llindes, així com l'ajust de peces. En el cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà amidar aquestes paraments.							
	Fase 2							
	PLANTA PIS							
	aseos paret ceràmica	2	2,40		2,20	10,56		
	aseos paret ceràmica	6	3,15		2,20	41,58		
	aseos paret ceràmica	2	6,35		2,20	27,94		
	Total Fase 2					*80,08*		*2.931,73*
						80,08	**36,61**	**2.931,73**
06.18	**ut CABINA PER A VESTUARI,, DE TAULER FENÒLIC HPL, DE 13 MM D'ESPESSOR, COLOR A ESCOLLIR.**							
SVC010	Cabina per a vestuari, de 900x1400 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 1 lateral de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada.							
	Inclou: Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.							
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.							
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	planta baixa	4				4,00		
	Total Fase 2					*4,00*		*2.578,76*
						4,00	**644,69**	**2.578,76**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1132 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06.19	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 140 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**	**ut**						
SNP01A	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 140 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	planta pis		2			2,00		
	Total Fase 2					*2,00*		*544,96*
						2,00	**272,48**	**544,96**
06.20	**TAULELL DE GRANIT NACIONAL, BLANC CRISTALL POLIT, DE 100 CM DE LONGITUD, 40 CM D'AMPLADA**	**ut**						
SNP010	Taulell de granit nacional, Blanc Cristall polit, de 100 cm de longitud, 60 cm d'amplada i 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, formació de 1 buit amb els seus cantells polits, i cimal perimetral de 5 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recte. Inclús replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja. Inclou: Replanteig i traçat de la placa de focs. Col·locació i fixació dels suports i ancoratges. Col·locació, ajust i fixació de les peces que componen la placa de focs. Fixació del faldó al taulell de cuina. Col·locació de cimal perimetral. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han duplicat cantonades en l'amidament de la longitud del taulell de cuina. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	planta pis		1			1,00		
	Total Fase 2					*1,00*		*211,03*
						1,00	**211,03**	**211,03**
	Total 06							**24.338,66**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1133 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08	**INSTAL·LACIONS**							
08.01	**Climatització**							
08.01.01	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "D**	**U**						
IBY205	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de terra, amb envoltant, model FXLQ32P "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 90 W, consum elèctric nominal en calefacció 90 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m^3/min, de 600x1140x232 mm, pes 32 kg, amb ventilador de dues velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió, amb control remot simplificat per a hotels, per cable, model BRC2E52C. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.							
	Fase 2							
	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de					4,000		
	Total Fase 2					*4,00*		*7.245,40*
						4,00	**1.811,35**	**7.245,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1134 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.05	**Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell m**	**U**						

IBY215

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), de casset de 4 vies, adaptable a panell modular per a sostre estàndard de 600x600 mm, model FXZQ25A "DAIKIN", per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 43 W, consum elèctric nominal en calefacció 36 W, pressió sonora a velocitat baixa 25,5 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 9 m^3/min, de 260x575x575 mm (de perfil baix), pes 15,5 kg, amb ventilador de tres velocitats, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador, orientació vertical automàtica (distribució uniforme de l'aire), senyal de neteja de filtre, filtre d'aire de succió i presa d'aire exterior, amb possibilitat de tancar una o dues vies d'impulsió per facilitar la instal·lació en angles i passadissos, panell decoratiu per a unitat d'aire condicionat de casset de 4 vies, model BYFQ60CW, amb joc de controlador remot sense fil format per receptor i comandament per infraroigs, model BRC7F530W. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

Fase 2			
Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV (Volum de	1,000		
Total Fase 2	*1,00*		*1.848,40*
	1,00	**1.848,40**	**1.848,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1135 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.06	**Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A,**	**U**						

IBY249

Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RYYQ8U "DAIKIN", per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional i calefacció contínua per acumulador de calor de canvi de fase, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 7,6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 17 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressor scroll hermèticament segellat, amb control Inverter, dimensions 1685x930x765 mm, pes 252 kg, pressió sonora 57 dBA, cabal d'aire 162 m^3/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

Fase 2			
Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Vari	1,000		
Total Fase 2	*1,00*		*10.042,63*
	1,00	**10.042,63**	**10.042,63**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1136 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.08	**U Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**							
IBY260	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes					4,000		
	Total Fase 2					*4,00*		*604,56*
						4,00	**151,14**	**604,56**
08.01.09	**U Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la líni**							
IBY260b	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T "DAIKIN", amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes					1,000		
	Total Fase 2					*1,00*		*186,14*
						1,00	**186,14**	**186,14**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1137 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.14	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm**	**m**						
ICN010	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					40,000		
	Total Fase 2					*40,00*		*1.242,00*
						40,00	**31,05**	**1.242,00**
08.01.15	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010b	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					16,610		
	Total Fase 2					*16,61*		*602,11*
						16,61	**36,25**	**602,11**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1138 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.16	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010c	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					4,600		
	Total Fase 2					*4,60*		*177,19*
						4,60	**38,52**	**177,19**
08.01.17	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010d	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					0,500		
	Total Fase 2					*0,50*		*20,20*
						0,50	**40,40**	**20,20**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1139 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.18	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010e	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,000		
	Total Fase 2					*1,00*		*53,98*
						1,00	**53,98**	**53,98**
08.01.19	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010f	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,590		
	Total Fase 2					*1,59*		*64,24*
						1,59	**40,40**	**64,24**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1140 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.20	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de**	**m**						
ICN010g	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					3,000		
	Total Fase 2					*3,00*		*123,72*
						3,00	**41,24**	**123,72**
08.01.21	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**m**						
ICN010h	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,400		
	Total Fase 2					*1,40*		*71,86*
						1,40	**51,33**	**71,86**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1141 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.22	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**m**						
ICN010i	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,540		
	Total Fase 2					*1,54*		*115,92*
						1,54	**75,27**	**115,92**
08.01.23	**Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm**	**m**						
ICN010j	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8" de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjan					1,590		
	Total Fase 2					*1,59*		*90,93*
						1,59	**57,19**	**90,93**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1142 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.01.24	**Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant.**	**kg**						
ICN012	Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subministrat en ampolla amb 50 kg de refrigerant. Inclou: Càrrega del gas refrigerant. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric de la càrrega, estimat a partir de la densitat aparent, de la pressió i del volum a ocupar, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà el pes de la càrrega realment introduïda en la instal·lació, segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Càrrega de la instal·lació amb gas refrigerant R-410A, subminist					3,140		
	Total Fase 2					*3,14*		*251,95*
						3,14	**80,24**	**251,95**
08.01.25	**Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver**	**m²**						
ICR021	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m^2K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat for					10,000		
	Total Fase 2					*10,00*		*316,90*
						10,00	**31,69**	**316,90**
	Total 08.01							**23.058,13**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1143 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.02	**Ventilació**							
08.02.10	**Difusió d'aire**							
Ishk	Reixes i difusors							
	Total Fase 2					*0,00*		*866,94*
						0,00	**2.003,56**	**866,94**
08.02.11	**Conductes de ventilació**							
ICOND	Conductes de ventilació							
	Total Fase 2					*0,00*		*1.161,56*
						0,00	**2.663,90**	**1.161,56**
	Total 08.02							**2.028,50**
08.03	**Elèctriques**							
08.03.05	**ut Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Primera**							
IEI0102	Subministre i instal·lació Subquadre Planta 1a. Totalment muntat i instal·lat. Compost per la següent relació de material elèctric (fabricant Schneider Electric o similar)							
	Cantidad Referencia Designación							
	4 A9R60240 iID 2P 40A 30mA AC residencial							
	4 A9K17210 iK60N 2P 10A C							
	7 A9K17616 iK60N 1P+N 16A C							
	1 A9F79250 iC60N 2P 50A C							
	1 8002 Cofret Pack160,2 Filas,alto 480mm							
	1 8082 Puerta Plena Pack,2 Filas,alto 480mm							
	Fase 2							
	Subministre i instal·lació SubQuadre Planta Primera					1,000		
	Total Fase 2					*1,00*		*543,01*
						1,00	**543,01**	**543,01**
	Total 08.03							**543,01**
08.04	**Telecomunicacions**							
08.04.02	**Audiovisuals**							
08.04.02.20	**U Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**							
IAF090	Presa simple amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.							
	Fase 2							
	Oficina	5				5,000		
	Total Fase 2					*5,00*		*79,40*
						5,00	**15,88**	**79,40**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1144 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.04.02.21	**U Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.**							
IAF090b	Presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.							
	Fase 2							
	Oficina		1			1,000		
	Total Fase 2					*1,00*		*26,14*
						1,00	**26,14**	**26,14**
	Total 08.04.02							**105,54**
	Total 08.04							**105,54**
08.05	**INSTAL.LACIÓ AIGUA**							
08.05.01	**PA INSTAL·LACIÓ COMPLERTA D'AIGUA**							
1INFHx004A	Instal·lació interior de fontaneria a local, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, encastat en parament. Distribució segons plànols. Amb dotació per: aigüeres, rentaplats, vàters, lavabos, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PEX), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. S'inclouen claus de pas de cambra humida per el tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PEX), part proporcional de derivació particular, accessoris de derivacions col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell de PEX i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou escalfadors elèctrics. Instal·lació que inclou tot el material i accessoris necessaris des de l'escomesa, o connexió de servei de proveïment d'aigua, fins cadascun dels sanitaris que necessiten dotació d'aigua calenta o freda.							
	Fase 2							
	Planta pis		0,5			0,50		
	Total Fase 2					*0,50*		*2.365,44*
						0,50	**4.730,88**	**2.365,44**
	Total 08.05							**2.365,44**
08.06	**INSTAL.LACIONS SALUBRITAT**							
08.06.02	**ut BONERA SIFÒN. EXTEN Ø 40 REIXA A.INOX. 93x93**							
1INSdx0120	Subministrament i col·locació de bonera sifònica extensible de sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre per anar encolat, amb reixa de desguàs d'acer inoxidable cromada de 93x93 mm, de 3 mm de gruix. Extensabilitat de la bonera amb un màxim de 84 mm i un mínim de 25 mm. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
	PP bany adaptat		1			1,00		
	Total Fase 2					*1,00*		*55,57*
						1,00	**55,57**	**55,57**
	Total 08.06							**55,57**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedelliercа.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1145 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.07	**SANITARIS**							
08.07.01	**ut SUB/COL.VATER POR.C-B CIST.BAIXA VICTÒRIA**							
1INMCx0010	Subministrament i col·locació de vàter de porcellana blanca de cisterna baixa, model Victòria de Roca, de sortida vertical, de 40.5 cm d'ample, 76.5 cm d'alt i 68.5 cm de fons. Composat per tassa, tanc complet, seient i tapa lacats amb xarneres d'acer inoxidable i maneguet d'evacuació. S'inclou joc de mecanisme polsador d'interrupció voluntària i mecanisme de fixació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
	planta pis		5			5,00		
	Total Fase 2					*5,00*		*902,15*
						5,00	**180,43**	**902,15**
08.07.02	**ut SUB/COL.RENTAMANS ENCIMERA. POR.C-B 56x48 MERIDIAN**							
1INMLx0110	Subministrament i col·locació de lavabo per col·locar sobre marbre-encimera de 56x48 cm de porcellana blanca, model Meridian de Roca, amb sifó de crom amb engolidor i sobreeixidor. S'inclou aixeta monocomandament, amb mecanisme economitzador d'aigua. El cabal d'aigua mínim serà de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
	planta pis		5			5,00		
	Total Fase 2					*5,00*		*1.571,55*
						5,00	**314,31**	**1.571,55**
	Total 08.07							**2.473,70**
08.08	**INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**							
08.08.01	**ut RÈTOL SENY. EVACUACIÓ RECINTE I EXTINCIÓ**							
1SESxx0110	De rètol de senyalització direcció d'evacuació i punt d'evacuació i equipament per extinció de 22,4x22,40 a 16x32 cm amb material luminescent estàndard. S'inclou subministrament i col·locació amb fixació mitjançant cinta de doble cara o silicona. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
	planta pis		5			5,00		
	Total Fase 2					*5,00*		*35,40*
						5,00	**7,08**	**35,40**
08.08.02	**ut EXTINTOR 6KG, DE POLS POLIVALENT**							
1INIEx0030	Extintor manual de 6 Kg de pols polivalent, per a focs d'origen sòlid, líquid i gas (A, B i C), amb una eficàcia de 21A-144B, s'inclou fixacions a paret. L'agent extintor és pols polivalent ABC (fosfat monoamoníac i sulfat d'amoníac), pressuritzat amb nitrogen sec. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
	planta pis		2			2,00		
	Total Fase 2					*2,00*		*169,16*
						2,00	**84,58**	**169,16**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1146 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08.08.03	**ut BOCA D'INCENDI EQUIPADA Ø 25 mm**							
1INIBx0010	Subministrament i col·locació de boca d'incendi equipada amb mànega semirígida de diàmetre 25 mm i de 20 m d'allargada. S'inclou armari de dimensions 700x650x225 mm, amb xarnera integral i cristall PS. Debanadora abatible.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
	planta pis	1				1,00		
	Total Fase 2					*1,00*		*523,75*
						1,00	**523,75**	**523,75**
	Total 08.08							**728,31**
08.09	**MECANISMES I ENLLUMENAT**							
08.09.01	**ut ENDOLLS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**							
ENDOLLS								
	Fase 2							
	planta pis	18				18,00		
	Total Fase 2					*18,00*		*239,40*
						18,00	**13,30**	**239,40**
08.09.02	**ut INTERRUPTORS A INSTAL·LAR SIMON 75 O SIMILAR**							
INTERRUPTORS								
	Fase 2							
	planta pis	12				12,00		
	Total Fase 2					*12,00*		*145,44*
						12,00	**12,12**	**145,44**
08.09.03	**ut INST.ELECT.>PUNT LLUM - QUALITAT SENZILLA**							
1INEGH0100	D'instal·lació elèctrica per punt de lum encastada amb fils de secció reglamentària, 1 punt de llum i 1 punt d'encesa, de qualitat senzilla.							
	Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
	planta pis	29				29,00		
	Total Fase 2					*29,00*		*1.013,55*
						29,00	**34,95**	**1.013,55**
	Total 08.09							**1.398,39**
	Total 08							**32.756,59**
09	**INSTAL·LACIÓ ASCENSOR**							
09.01	**PA SUB. I INSTAL. ASCENSOR HIDR. 6 PERS.G. BÀS.**							
1INTxx0030	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 4 parades, 450 kg (6 persones) de càrrega útil, nivell bàsic d'acabat a interior de cabina, maniobra col·lectiva de baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar. S'inclouen ganxos de fixació, làmpades d'enllumenat del buit, passafils, grup tractor, amortidors de vall, limitador de velocitat i paracaigudes, quadre i cable de maniobra, recorregut de guies i pistó, selector de parades, botoneres de pis i de cabina, xassís de cabina i contrapès, línia telefònica i sistemes de seguretat. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta.							
	Fase 2							
		1				1,00		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1147 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Total Fase 2					*1,00*		*20.093,87*
						1,00	**20.093,87**	**20.093,87**
	Total 09							**20.093,87**
10	**FUSTERIA**							
10.04	**ut PORTA 80x210 cm FUSTA PRAC.**							
P-1	De porta de fusta de Faig vernissada de 80x203 cm, d'accionament practicable, llisa, d'1 fulla, bastiment de 70x35 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges tancar i penjar, mecanismes i col·locació. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
		4				4,00		
	Total Fase 2					*4,00*		*3.465,40*
						4,00	**866,35**	**3.465,40**
10.05	**ut PORTA 90x210 cm FUSTA.CORRED..**							
P-2	Porta llisa de fusta de Faig, una fulla de 90x210 cm accionament corredor, amb doble bastiment de pi de 70x50 mm, tapajuntes DM rexapat de 70x10 mm. S'inclouen ferratges de penjar, tancament i desllissament. Col·locada. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
		1				1,00		
	Total Fase 2					*1,00*		*334,47*
						1,00	**334,47**	**334,47**
	Total 10							**3.799,87**
12	**PINTURA**							
12.01	**m² PINTAT PINT. PLÀSTICA MATE PROFES. PARETS I SOSTRES INT.**							
1PIPxx0070	De pintat de paraments amb pintura plàstica amb acabat mate professional, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura plàstica diluïda, una mà de fons i una mà d'acabat estesa amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m. Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri: - Obertura <= a 4 m² : no es dedueix - Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat - Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.							
	Fase 2							
	PLANTA BAIXA PARETS							
	sales	1	13,30	9,45		125,69		
	PLANTA PIS PARETS							
	façana lateral	2	13,30		3,00	79,80		
	vestíbul entrada		1,86		2,55	4,74		

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1148 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Sales 1-2 a Principal	1	5,90		2,80	16,52		
	paret lateral sala		5,50		2,80	15,40		
	parets vestíbul		1,60		2,55	4,08		
	Sala 1	2	3,05		2,55	15,56		
	vestíbul entrada		1,80		2,55	4,59		
	separació dues sales	2	2,65		2,55	13,52		
	separació sala gran		9,45		2,80	26,46		
	vestíbul		1,80	4,20		7,56		
	vestíbul		1,86	7,00		13,02		
	sales	1	13,30	9,45		125,69		
	vestíbul i escala		1,75	2,50		4,38		
	Total Fase 2					*457,01*		*1.384,74*
						457,01	**3,03**	**1.384,74**

12.02 **m² ESMALT SINTÈTIC SOBRE FUSTA**

1PIFxx0010

D'esmaltat sobre elements de fusta amb pintura a l'esmalt sintètic de colors clars amb acabat mate, amb aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat amb brotxa, rodet o pistola. S'inclou neteja i preparació del suport, segellat de nusos, emmassillat de cops i escatat tants cops com calgui, així com neteja final.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte a dues cares (portes opaques i vidrieres), en portes extensibles o de llibret la superfície es mesurarà també a dues cares incrementant la superfície en un 50 %.

Fase 2							
P-3	2	4,80	2,80		26,88		
Total Fase 2					*26,88*		*418,52*
					26,88	**15,57**	**418,52**

12.03 **m² PINTAT PINT. ACRÍLICA LLISA PARETS I SOSTRES EXT.**

1PIPxx0130

De pintat de paraments amb pintura acrílica amb acabat llis, amb aplicació d'una mà de fons amb pintura diluïda i dues mans d'acabat esteses amb corró. S'inclou preparació del suport, repàs de petites adherències i/o imperfeccions amb massilla, resolució de punts singulars i protecció i neteja dels elements del voltant. Alçada inferior o igual a 3 m.
Criteri d'amidament: superfície mesurada segons documentació gràfica de projecte, aplicant el criteri buit per ple (0/4/8), deduint els forats atenent al següent criteri:
- Obertura <= a 4 m² : no es dedueix
- Obertura > 4 m² i <= 8 m²: es dedueix la meitat
- Obertura > 8 m²: es dedueix tot ell
En cas que es dedueixi el 100 % de la superfície del forat, caldrà tenir en compte que caldrà mesurar els retorns i dintells.

Fase 2							
torreta espai instal·lacions	2	2,50		2,40	12,00		
torreta ascensor	4	1,60		0,40	2,56		
pilars exteriors 7-15-19	3	1,20		3,25	11,70		
pilar exterior 20	1	1,20		4,55	5,46		
xemeneia	2	2,20		7,40	32,56		
xemeneia	2	1,00		7,40	14,80		
reparacions i acabats noves obertures		15,00			15,00		
Total Fase 2					*94,08*		*626,57*
					94,08	**6,66**	**626,57**

Total 12..... 2.429,83

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1149 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13	**CONTROL QUALITAT**							
13.03	**ut PROVES DE LA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT**							
5INhxx0010	Proves de la instal·lació de sanejament. 1/2 jornada a obra.							
	Fase 2							
		1				1,00		
	Total Fase 2					*1,00*		*220,03*
						1,00	**220,03**	**220,03**
13.04	**ut PROVES DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ**							
5INbxx0010	Proves de control i verificació de les instal·lacions de climatització. Jornada o fracció de tècnic a obra.							
	Fase 2							
		1				1,00		
	Total Fase 2					*1,00*		*220,03*
						1,00	**220,03**	**220,03**
13.05	**u RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT EN PAVIMENTS**							
BC41A	Resistència al lliscament en paviments amb el pèndul TRRL, in situ a obra (equip descrit en l'annex A de la norma UNE-ENV 12633:2003). Inclou desplaçament i emissió d'informe. Tot realitzat per laboratori homologat.							
	Fase 2							
		3				3,00		
	Total Fase 2					*3,00*		*855,03*
						3,00	**285,01**	**855,03**
	Total 13							**1.295,09**
14	**VARIS**							
14.01	**m² AJUDES INSTAL·LACIÓ AIGUA**							
HYA010IA								
	Fase 2							
	Planta pis		203,48			203,48		
	Total Fase 2					*203,48*		*492,42*
						203,48	**2,42**	**492,42**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1150 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.02	**m² AJUDES INSTAL·LACIÓ CLIMA**							
HYA010CL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Planta pis		203,48			203,48		
	Total Fase 2					*203,48*		*565,67*
						203,48	**2,78**	**565,67**
14.03	**m² AJUDES INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT**							
HYA010EL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Planta pis		203,48			203,48		
	Total Fase 2					*203,48*		*579,92*
						203,48	**2,85**	**579,92**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1151 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.04	**m² AJUDES ALTRES INSTAL·LACIONS**							
HYA010AL	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació d'ascensor i les que no s'ha inclòs a altres partides formada per: equips de muntatge, ventilació, enllumenat, extinció d'incendis i alarma a realitzar sobre parets, sostre, vall del buit, sala de màquines i politges, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Treballs de fixació de suport de guies. Rebuda de portes, llums d'enllumenat del buit, ganxos de fixació i línia telefònica. Obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.							
	Fase 2							
	Planta pis		203,48			203,48		
	Total Fase 2					*203,48*		*512,77*
						203,48	**2,52**	**512,77**
14.07	**ut SUB. PORTAPAPER 160x130 mm, TACS**							
1INMMx0050	De portapaper de 160x130 mm per collar amb tacs. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
	Planta pis	5				5,00		
	Total Fase 2					*5,00*		*152,20*
						5,00	**30,44**	**152,20**
14.08	**ut SUB. MIRALL MARC PVC, Ø 60 cm**							
1INMMx0130	De mirall de 60 cm de diàmetre amb marc de PVC, col·locat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació gràfica de projecte							
	Fase 2							
	Planta pis	5				5,00		
	Total Fase 2					*5,00*		*246,50*
						5,00	**49,30**	**246,50**
14.09	**ut BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT**							
EJ46U001	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.							
	Fase 2							
	Planta pis	1				1,00		
	Total Fase 2					*1,00*		*46,08*
						1,00	**46,08**	**46,08**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1152 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PRESSUPOST I AMIDAMENTS PER ESPAIS (PRESSUPOST)

CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.10	**ut BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT**							
EJ46U003	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions Mecàniques.							
	Fase 2							
	Planta pis	1				1,00		
	Total Fase 2					*1,00*		*46,08*
						1,00	**46,08**	**46,08**
	Total 14							**2.641,64**
15	**GESTIÓ DE RESIDUS**							
15.02	**t TAXA PER ABOCAMENT DE RUNES EN DIPÒSIT CONTROLAT**							
1EATxx0010	Taxa per abocament en dipòsit controlat, de runes. Criteri d'amidament: tones mesurades en perfil esponjat segons documentació gràfica							
	Fase 2							
	runes de l'obra	75				75,00		
	Total Fase 2					*75,00*		*351,00*
						75,00	**4,68**	**351,00**
	Total 15							**351,00**
16	**SEGURETAT I SALUT**							
16.02	**ut CASC DE SEGURETAT, HOMOLOGAT**							
1SLIxx0080	Casc de seguretat amb cinta de fixació i de material resistent, homologat. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 2							
		6				6,00		
	Total Fase 2					*6,00*		*18,78*
						6,00	**3,13**	**18,78**
16.06	**ut ULLERES ANTI-PROJECCIONS**							
1SLIxx0210	Ulleres anti-projeccions amb cassoleta d'armadura rígida. Criteri d'amidament: unitat mesurada segons documentació de l'estudi de seguretat							
	Fase 2							
		6				6,00		
	Total Fase 2					*6,00*		*83,40*
						6,00	**13,90**	**83,40**
	Total 16							**102,18**
	TOTAL							**87.808,73**

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

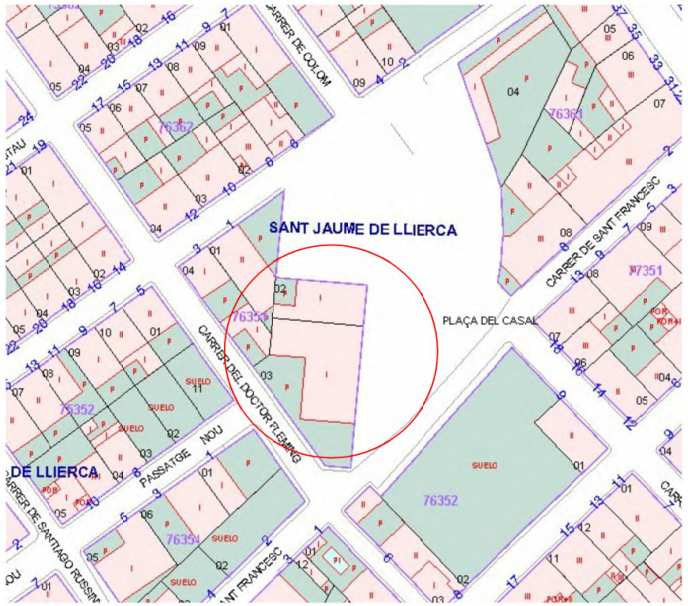
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1153 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

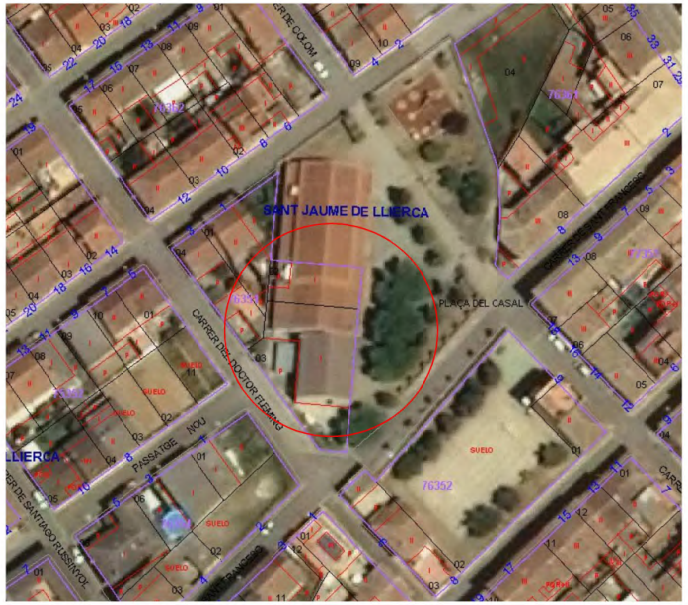
V. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

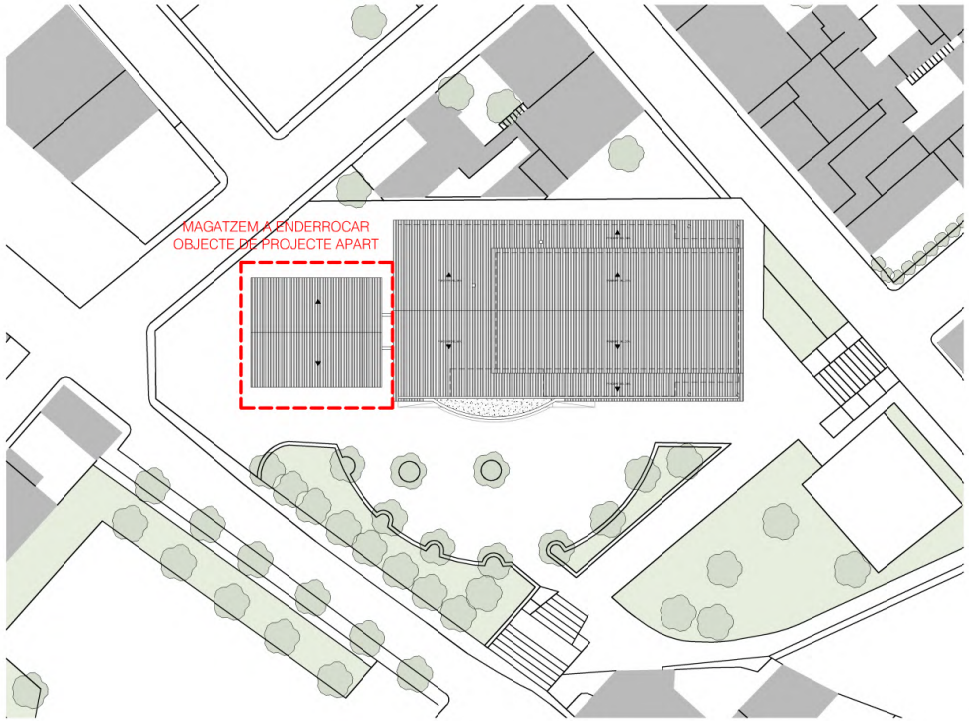
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1154 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



SITUACIÓ



ORTOFOTOMAPA



N EMPLAÇAMENT

NORMATIVA URBANÍSTICA, JUSTIFICACIÓ

PLANEJAMENT VIGENT:
NORMES SUBSIDIÀRIES DE SANT JAUME DE LLIERCA

TIPUS D'EDIFICACIÓ I NORMES PERMESES:
SEC. 4. CLAU E - SISTEMA D'EQUIPAMENTS COMUNITARIS
Art. 82

	NORMATIVA	PROJECTE
OCUPACIÓ MÀXIMA	60% (270m² Màxim ocupable)	58% (263,80 m²)
FAÇANA MÍNIMA	NO ES CONTEMPLA	14 m
DENSITAT NETA	1m² sostre/1m² sòl parcel·la (450 m²)	0,97 (437,12 m²)
ALÇADA MÀXIMA PLANTA BAIXA	NO ES CONTEMPLA	2,80 m
ALÇADA REGULADORA	7,50 m	7,125 m
VOLUM	PB + PP	PB + ?P

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Núm. plànol — Contingut
A.01 SITUACIÓ EMPLAÇAMENT

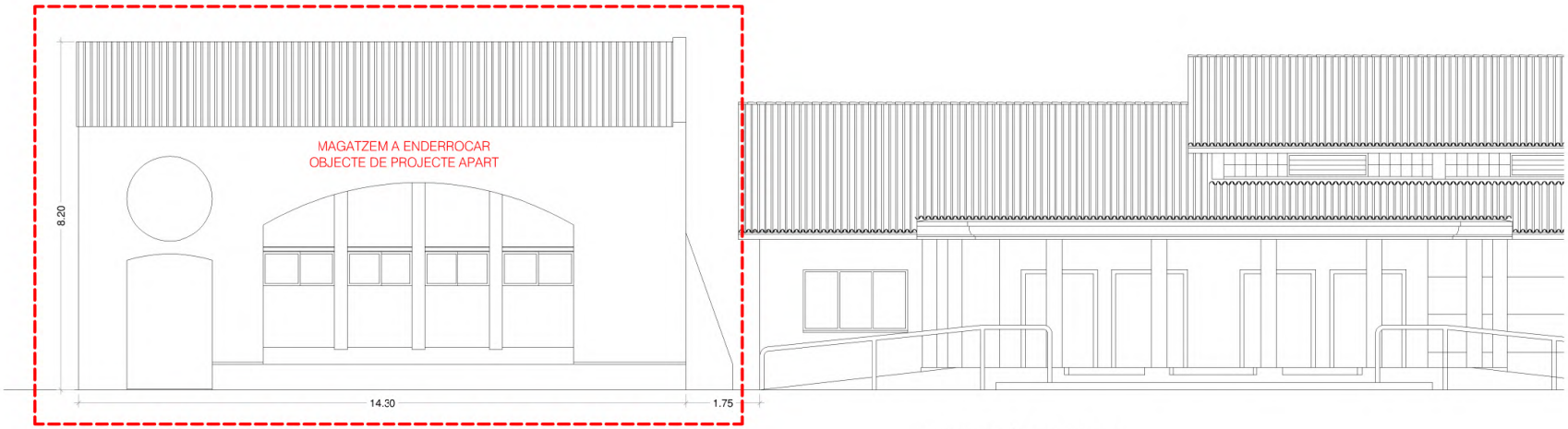
Escala
1/1000 1/500

N

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

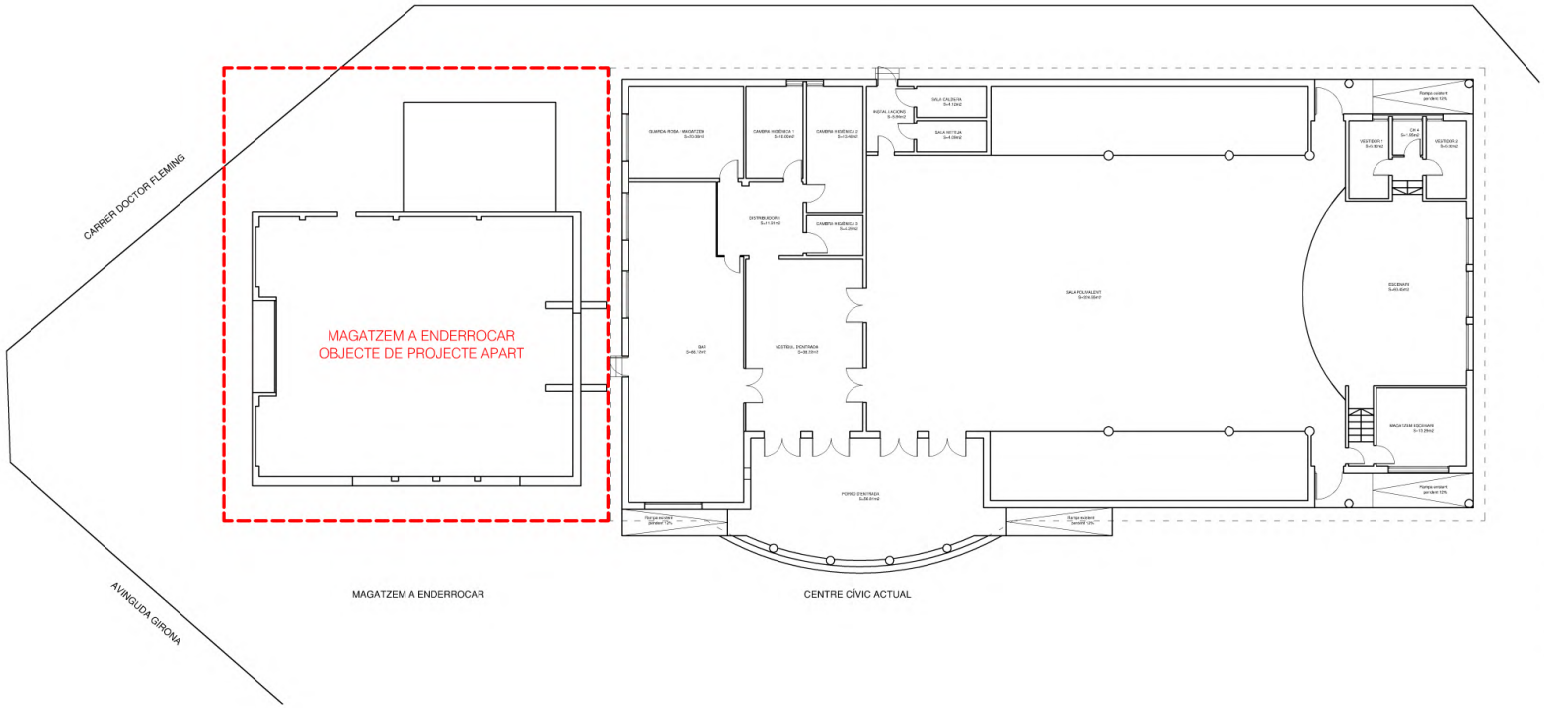
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



FAÇANA DES DE LA PLAÇA
MAGATZEM A ENDERROCAR

CENTRE CÍVIC ACTUAL



MAGATZEM A ENDERROCAR

CENTRE CÍVIC ACTUAL

Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA

CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1

SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol | Contingut

A.02 ESTAT ACTUAL

Escala

1/200 i 1/100

N

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

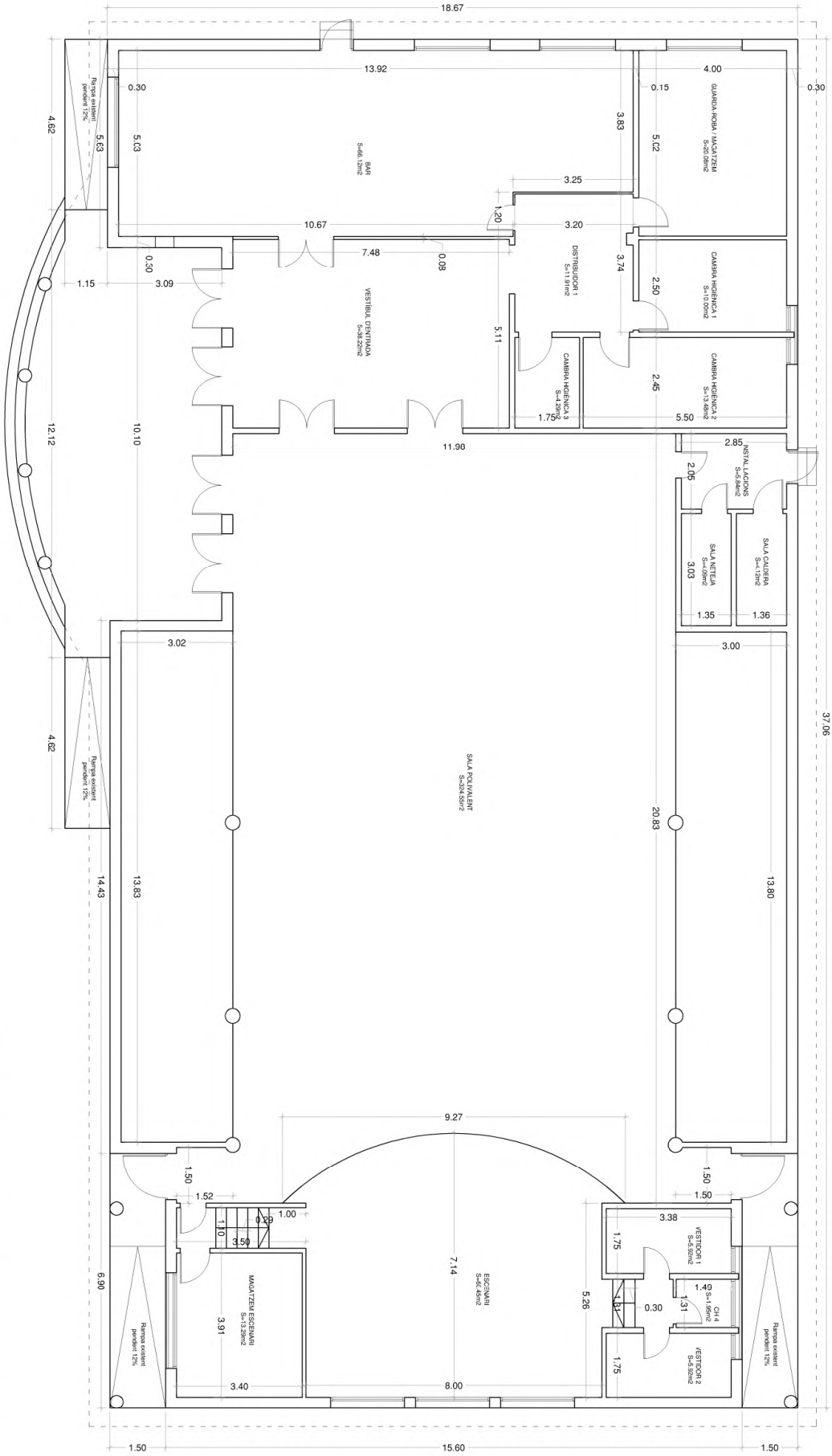
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1155 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1

SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data — Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol — Contingut

A.03 PLANTA BAIXA ESTAT ACTUAL

Escala

1/200 i 1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE

C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

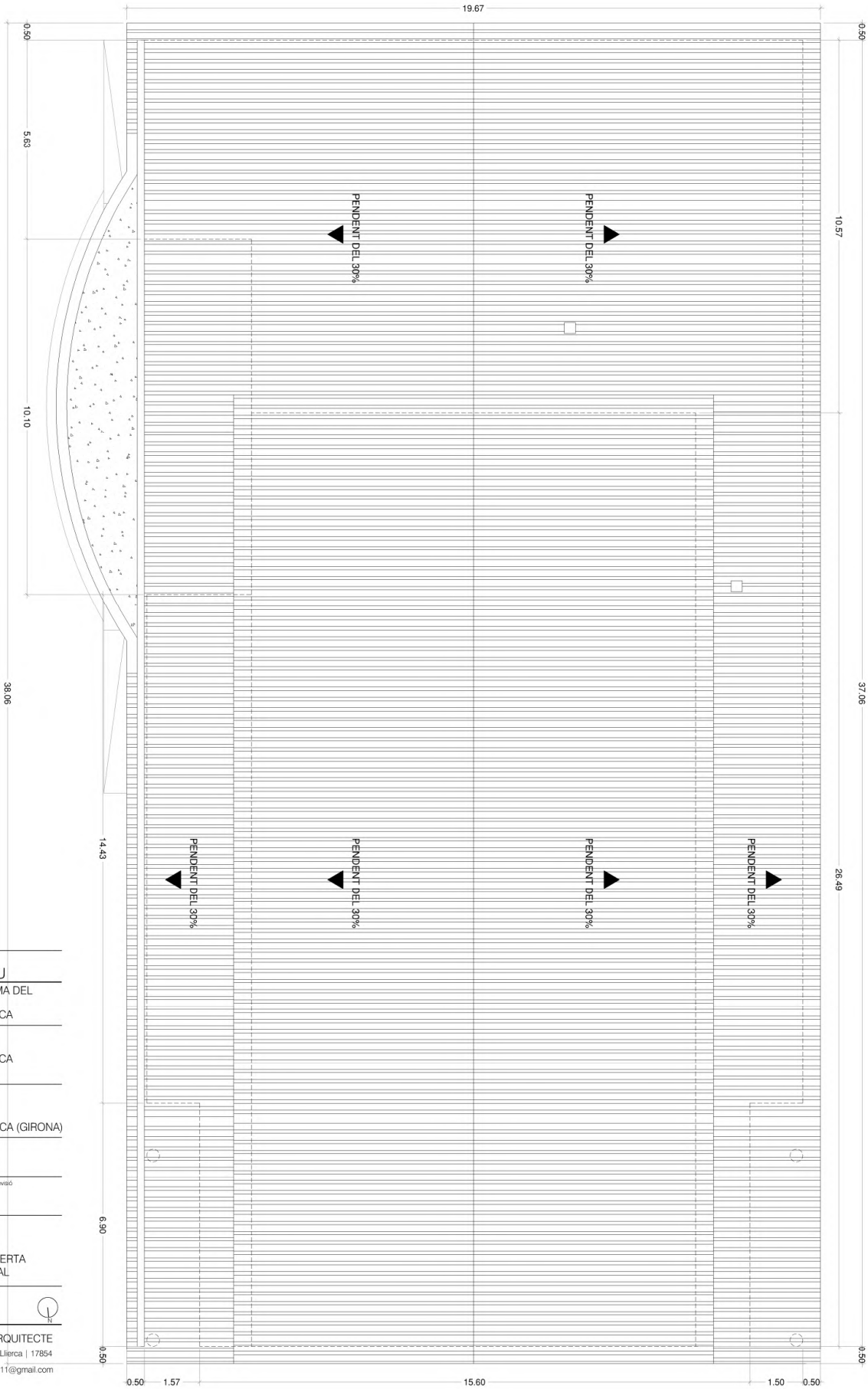
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1157 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1

SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data: SETEMBRE 2021

Data revisió:

Núm. plànol: A.04

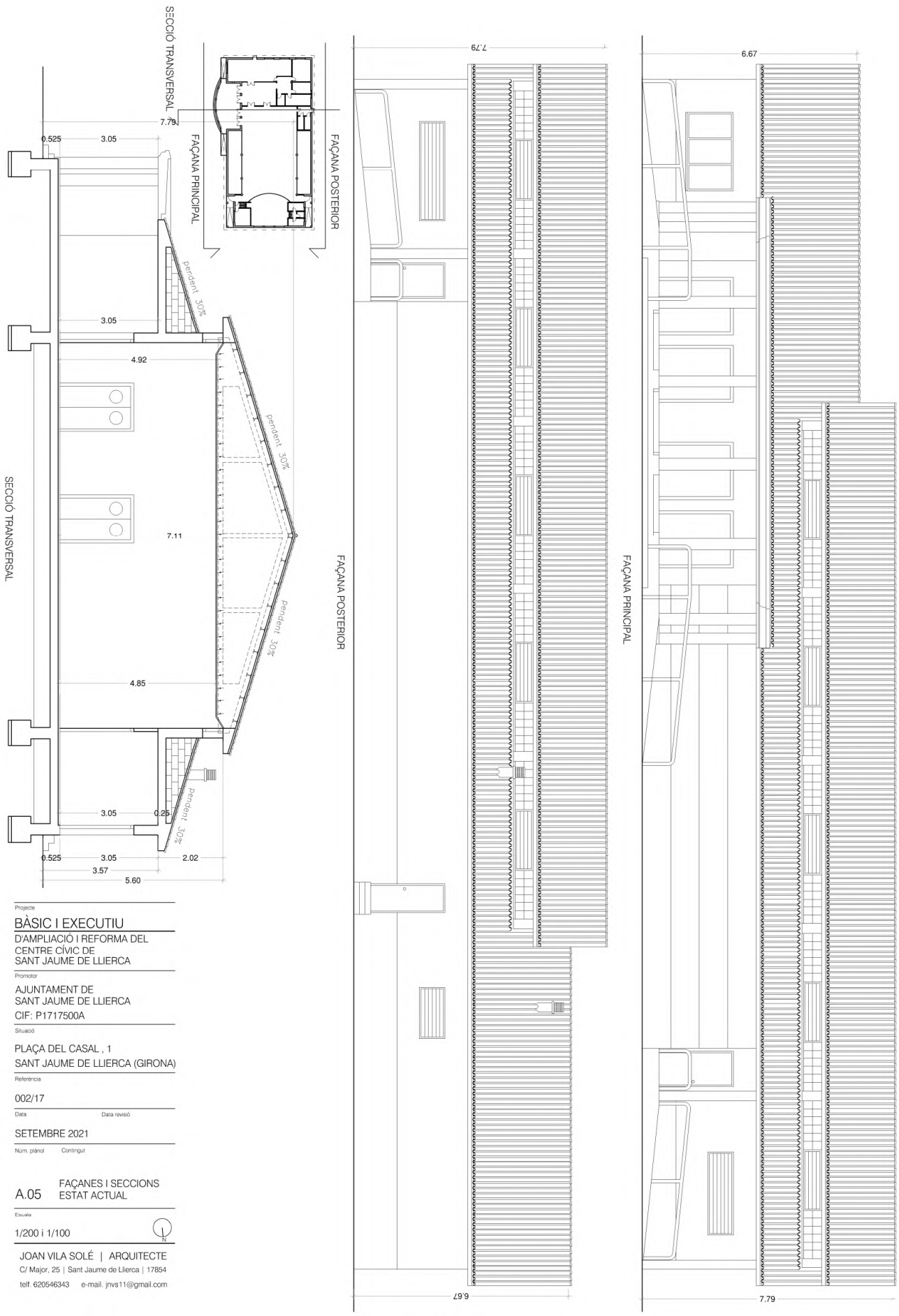
Contingut: PLANTA COBERTA ESTAT ACTUAL

Escala: 1/200 i 1/100

N

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1

SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data — Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol — Contingut

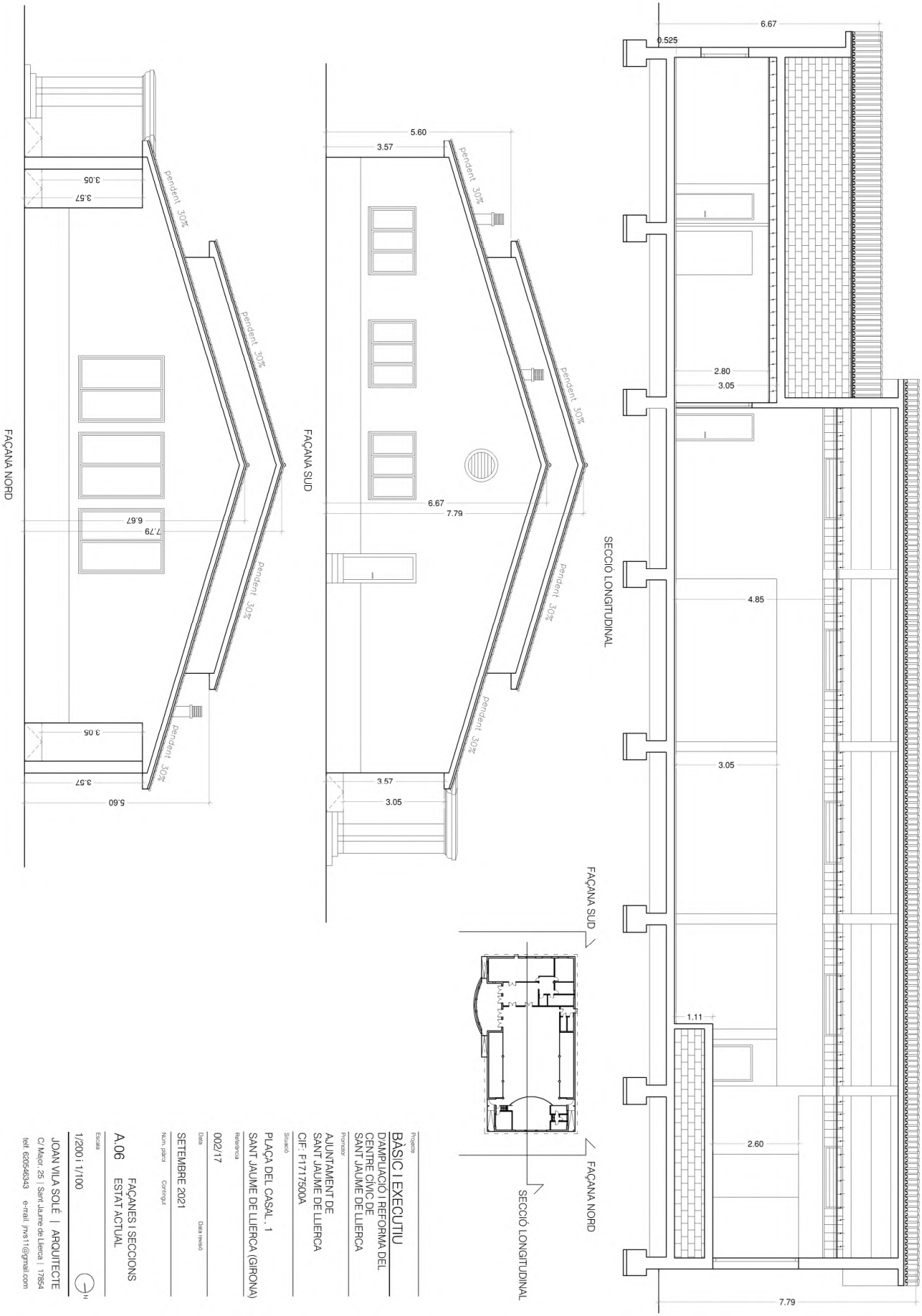
A.05 FAÇANES I SECCIONS ESTAT ACTUAL

Escala

1/200 i 1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1160 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

Núm. plànol
A.07

Corrigut

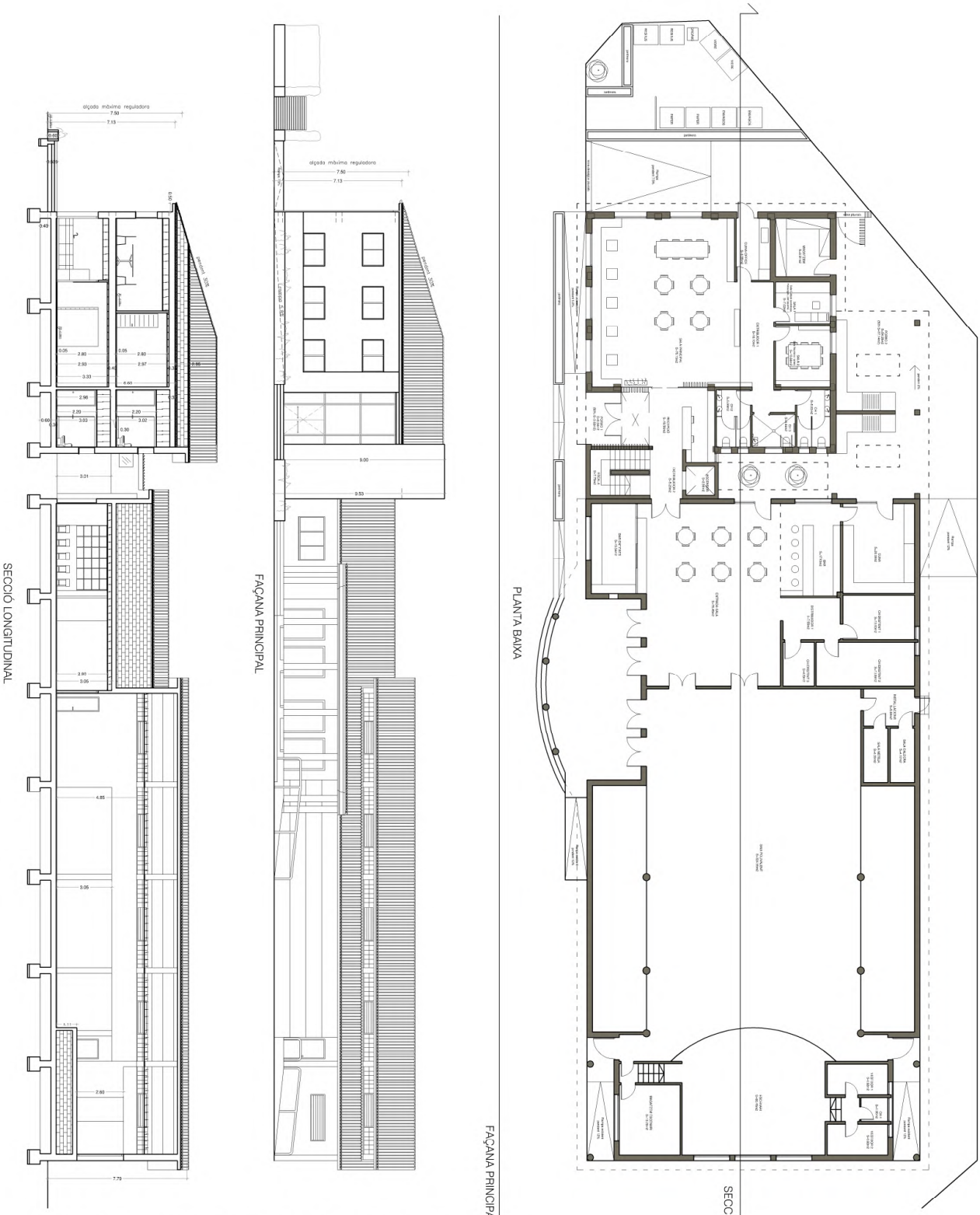
EMPLAÇAMENT
PROPOSTA

Escala
1/500

N

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620545043 e-mail: jvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data | Data revisió
SETEMBRE 2021

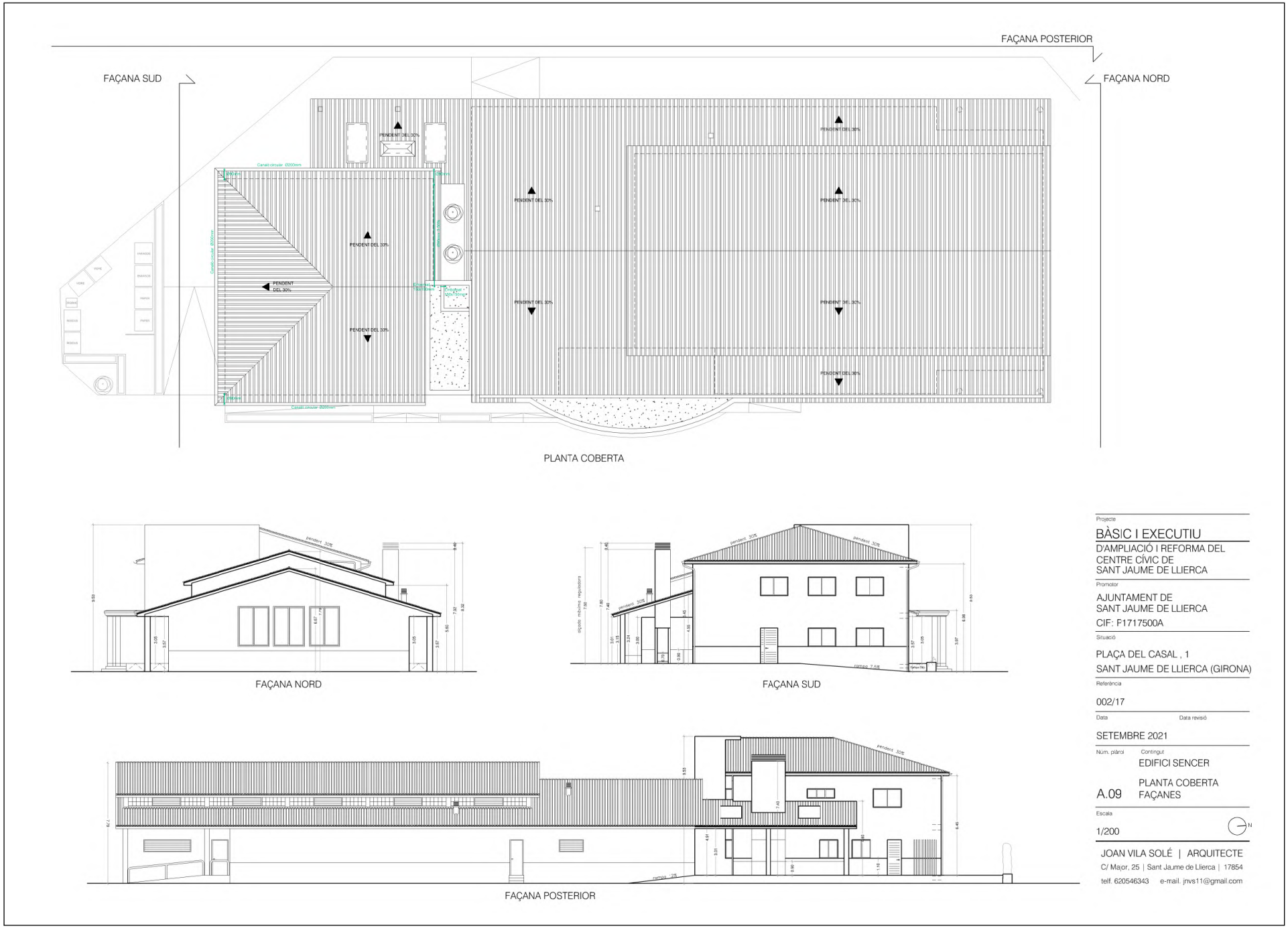
Num. plànol | Contingut
A.08 | EDIFICI SENCER
PLANTA BAIXA
FAÇANES I SECCIONS

Escala
1/200

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620545043 e-mail: jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol | Contingut

A.09 — EDIFICI SENCER
PLANTA COBERTA
FAÇANES

Escala

1/200

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

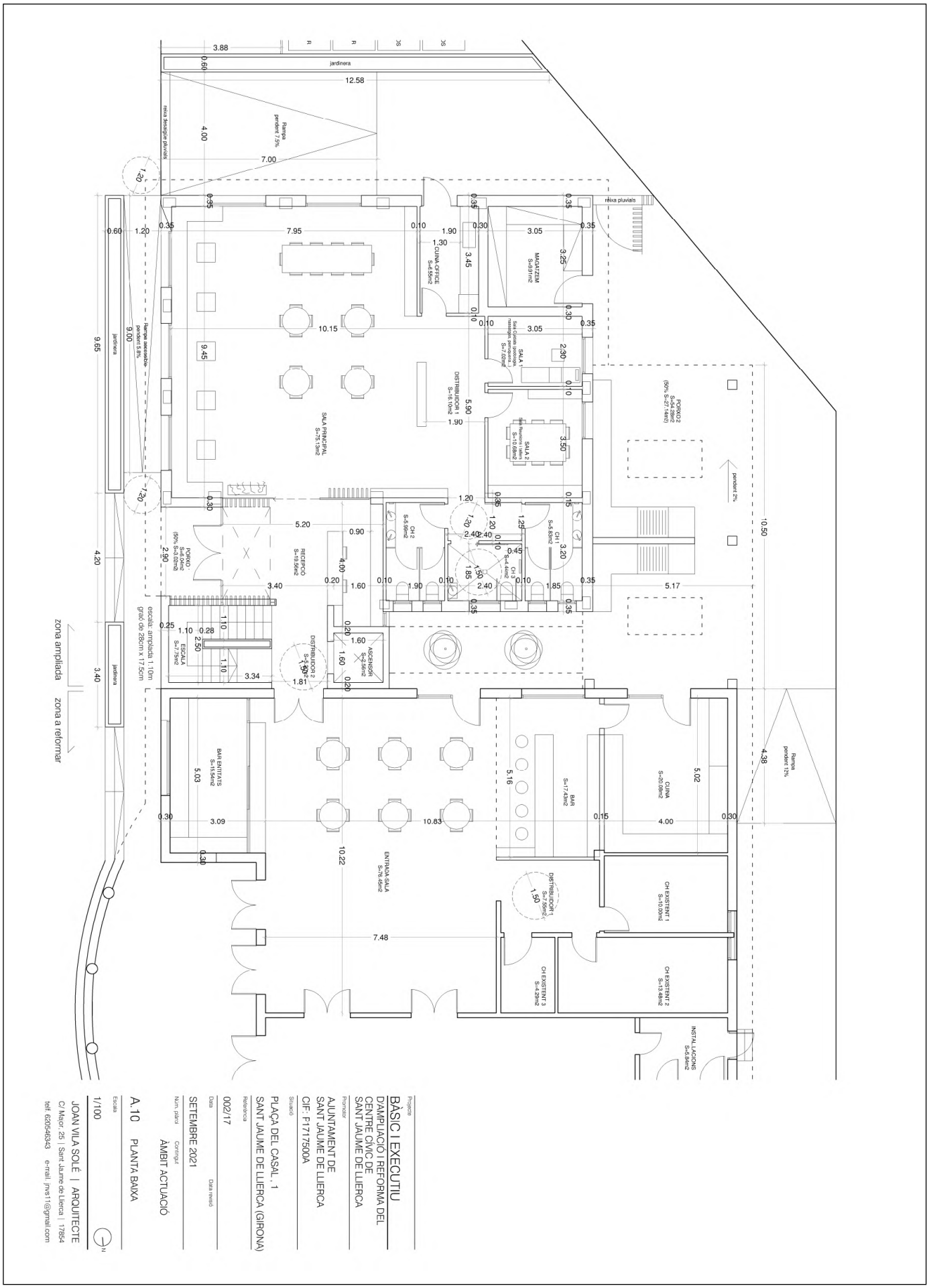
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1162 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

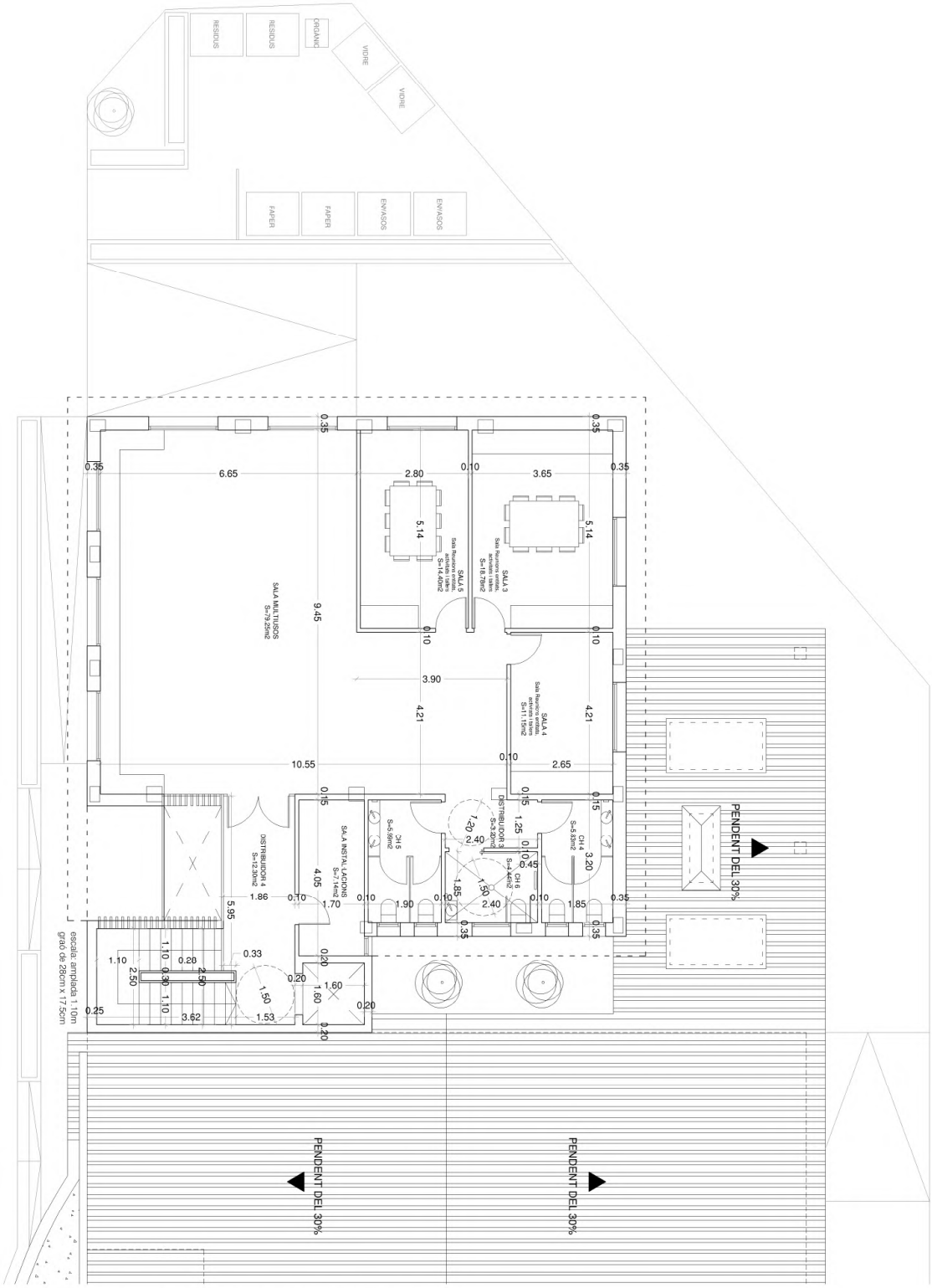
Núm. plànol
A.10

Corresponent
ÀMBIT ACTUACIÓ
PLANTA BAIXA

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620545343 e-mail: jvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

Corrigut

Núm. plànol
A.11

Títol
ÀMBIT ACTUACIÓ
PLANTA PRIMERA

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Macer, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620545043 e-mail: jmvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

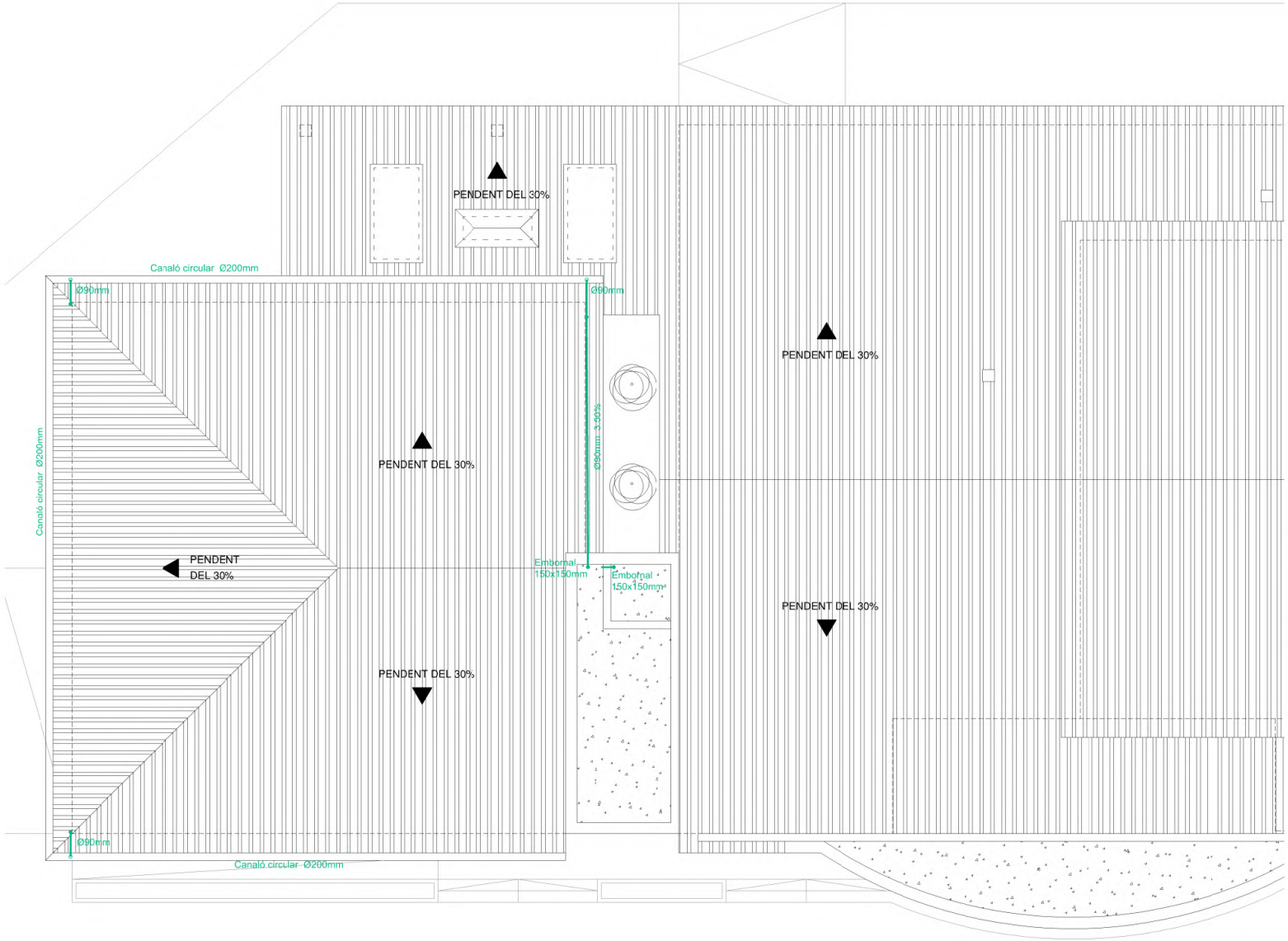
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1165 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol | Contingut

ÀMBIT ACTUACIÓ

A.12 PLANTA COBERTA

Escala

1/100

N

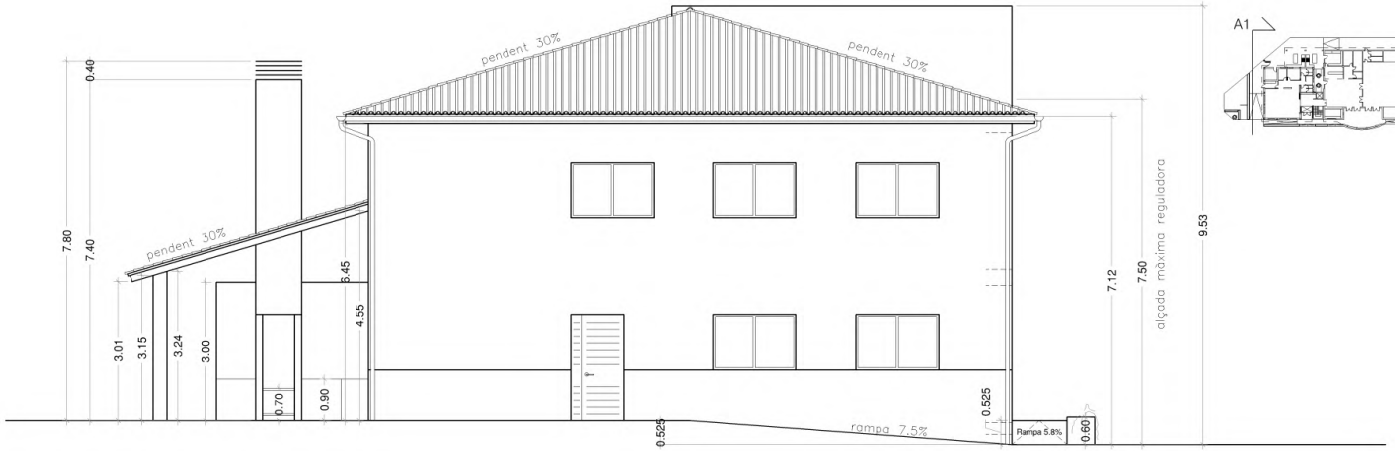
JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

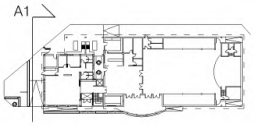
SUPERFÍCIES ÚTILS AMPLIACIÓ		
ESTANÇA	SUPERFÍCIE	TOTAL
PLANTA BAIXA		
RECEPCIÓ	19,56	
SALA PRINCIPAL	75,13	
DISTRIBUIDOR 1	16,10	
DISTRIBUIDOR 2	5,20	
CUINA-OFFICE	6,55	
SALA 1	7,02	
SALA 2	10,68	
CAMBRA HIGIÈNICA 1	5,83	
CAMBRA HIGIÈNICA 2	5,99	
CAMBRA HIGIÈNICA 3	4,44	
ESCALA	7,75	
ASCENSOR	2,56	
MAGATZEM	9,91	
		176,72

SUPERFÍCIES ÚTILS AMPLIACIÓ		
ESTANÇA	SUPERFÍCIE	TOTAL
PLANTA PRIMERA		
SALA MULTIUSOS	79,25	
SALA 3	18,78	
SALA 4	11,15	
SALA 5	14,40	
DISTRIBUIDOR 3	3,20	
DISTRIBUIDOR 4	12,30	
CAMBRA HIGIÈNICA 4	5,83	
CAMBRA HIGIÈNICA 5	5,99	
CAMBRA HIGIÈNICA 6	4,44	
SALA INSTAL·LACIONS	7,14	
		162,48
SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL AMPLIACIÓ		**339,20**
CÀLCUL EDIFICABILITAT I SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		
SUPERFÍCIE CONSTRUIDA P.B.		203,48
SUPERFÍCIE CONSTRUIDA P.P.		203,48
SUP. CONSTR. TOTAL AMPLIACIÓ SENSE PORXOS		406,96
SUPERFÍCIE CONSTR. PORXO 1		6,04
SUPERFÍCIE CONSTR. PORXO 2 50%		27,14
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL AMPLIACIÓ		**440,14**

SUPERFÍCIES ÚTILS REFORMA		
ESTANÇA	SUPERFÍCIE	TOTAL
PLANTA BAIXA		
CUINA	20,08	
BAR	17,43	
ENTRADA-SALA	76,45	
BAR ENTITATS	15,54	
		129,50
SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL REFORMA		**129,50**
CÀLCUL EDIFICABILITAT I SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		
SUPERFÍCIE CONSTRUIDA P.B.		143,95
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL REFORMA		**143,95**



ALÇAT 1 (LATERAL SUD)



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1

SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data: SETEMBRE 2021

Data revisió

Núm. plànol: A.13

Contingut: ÀMBIT ACTUACIÓ — ALÇATS

Escala: 1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE

C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

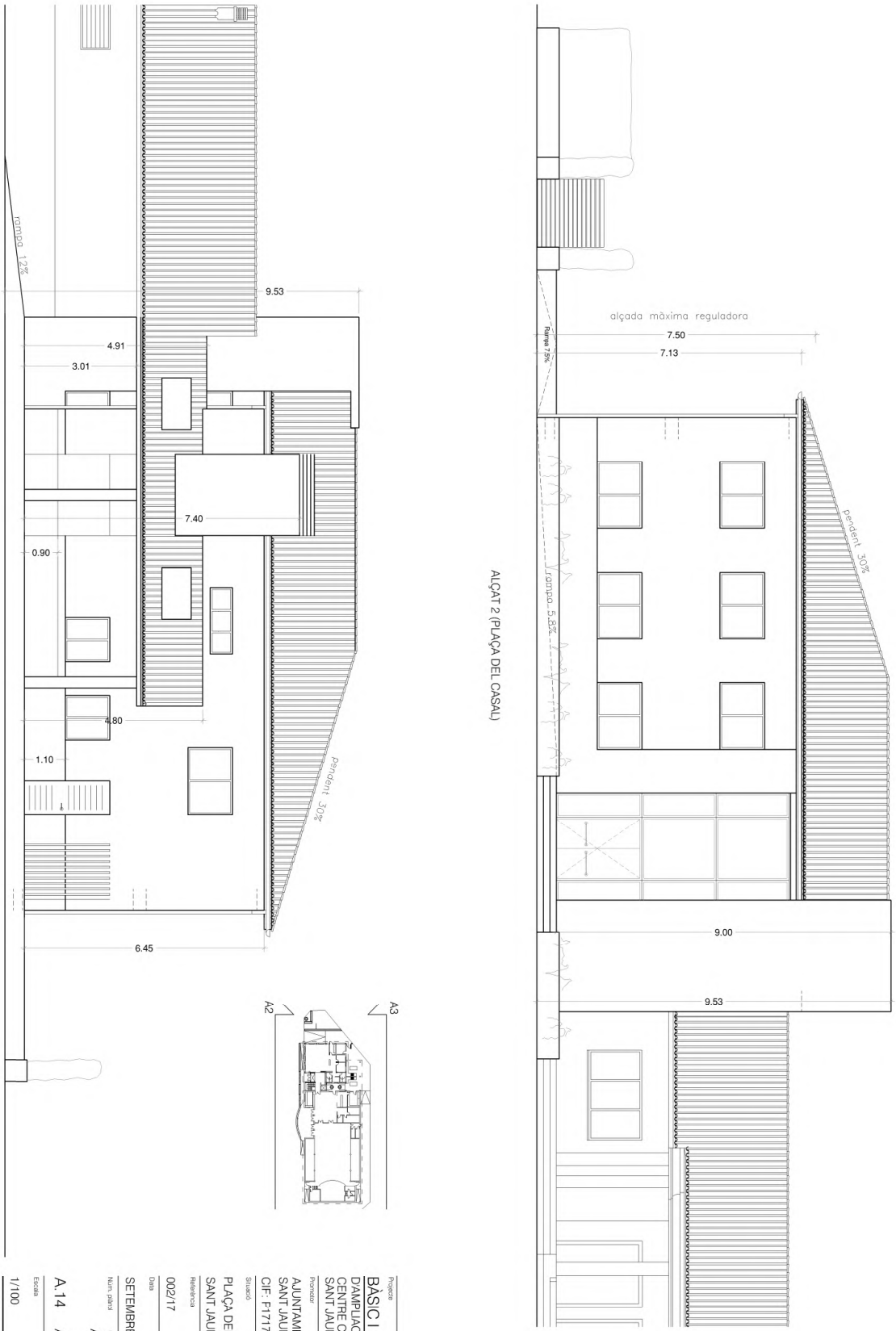
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1166 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

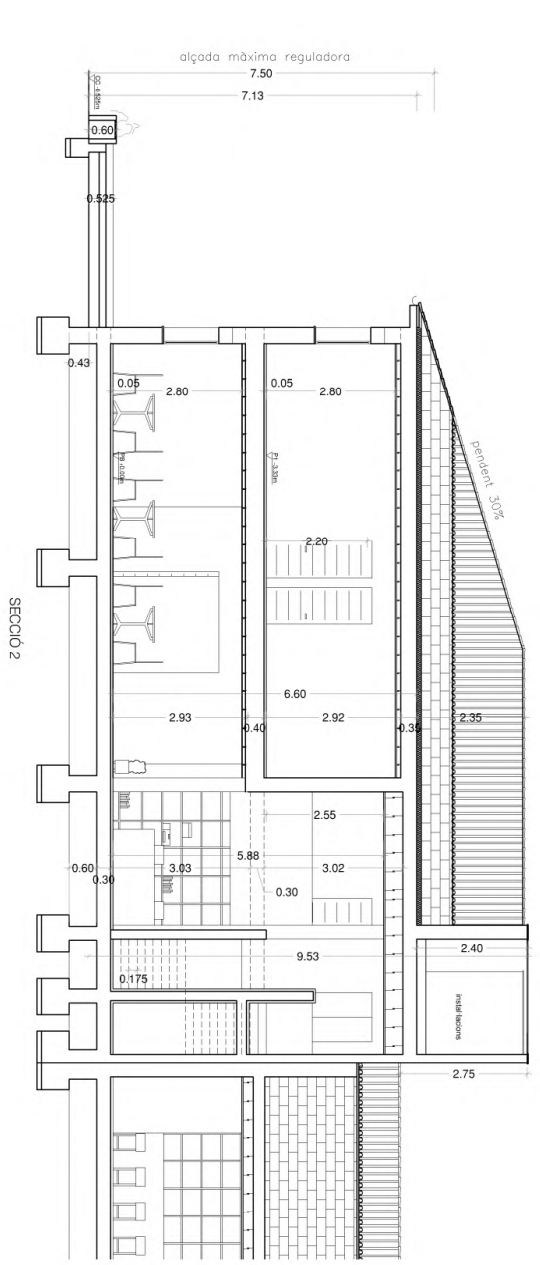
Num. plànol
A.14

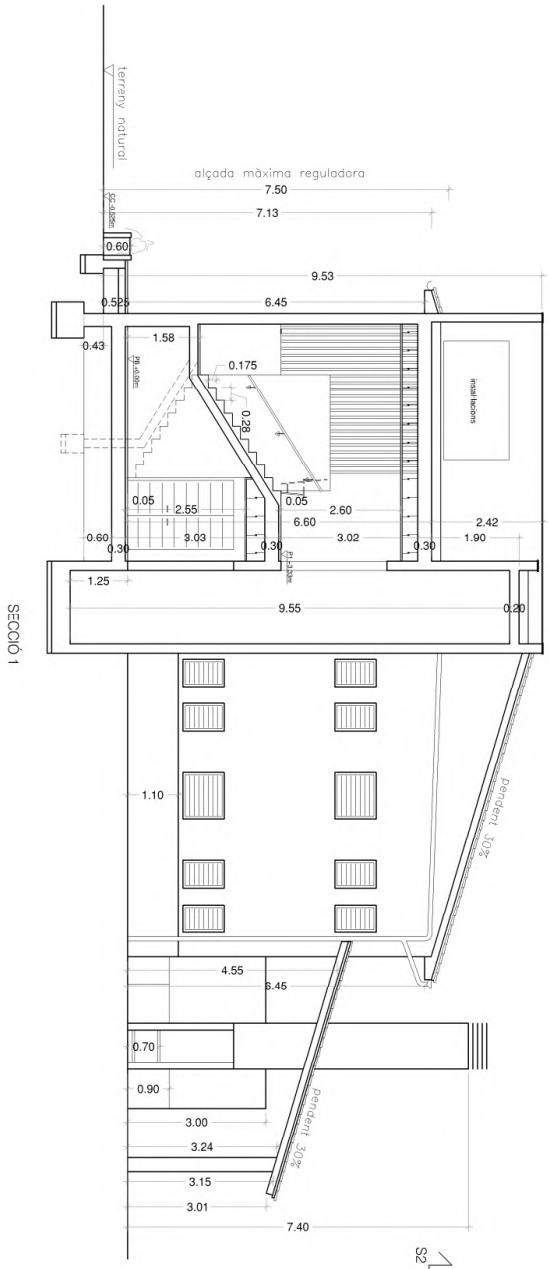
Corrington
ÀMBIT ACTUACIÓ
ALÇATS

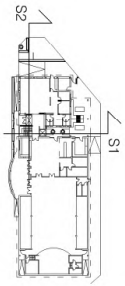
Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail: jmvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.







Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

Num. plànol
A.15

Corrigut

ÀMBIT ACTUACIÓ
ALÇATS
SECCIONS

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620545043 e-mail: jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

Núm. plànol
A.16

Contingut
ÀMBIT ACTUACIÓ
ALÇATS
SECCIONS

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620545343 e-mail: jvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

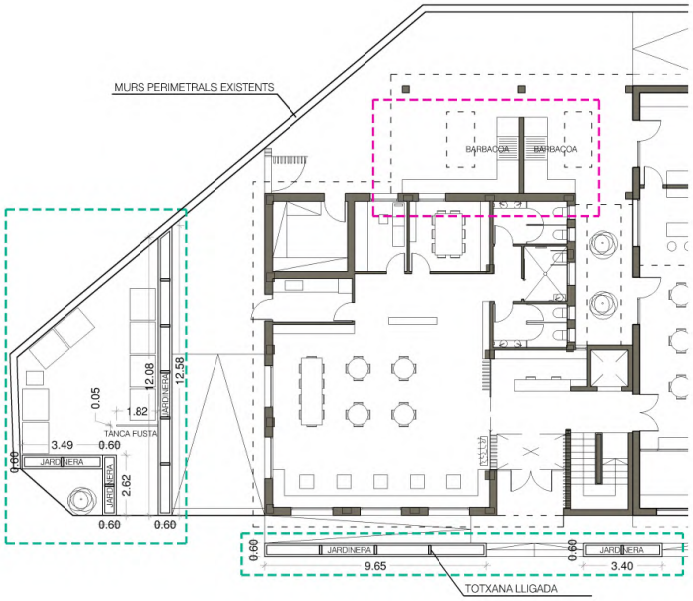
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

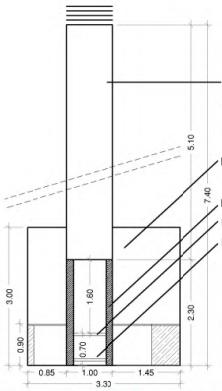
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

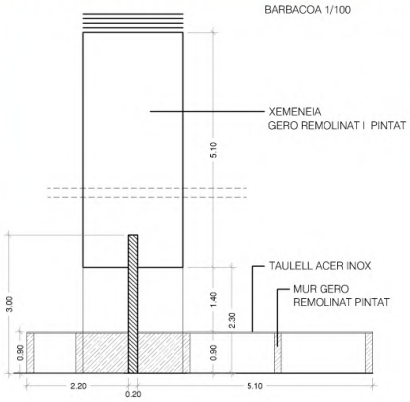
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

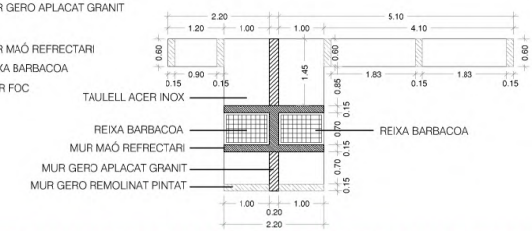
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1170 de 1211

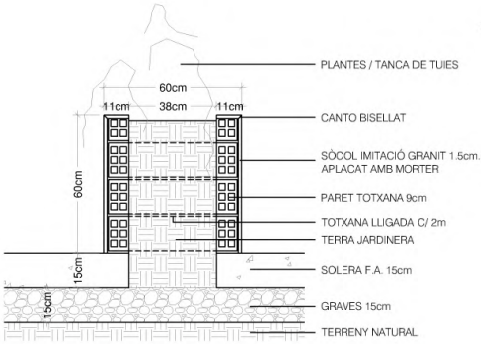
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

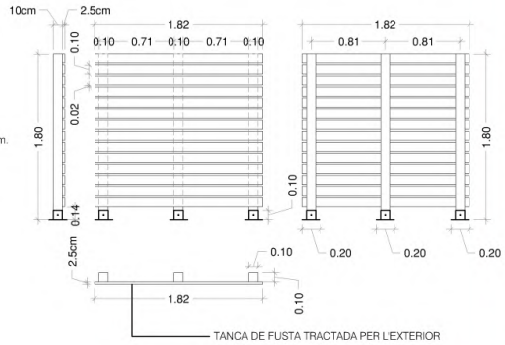












Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1

SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data: SETEMBRE 2021

Data revisió:

Núm. plànol: A.17

Contingut: ÀMBIT ACTUACIÓ — DEFINICIÓ ELEMENTS EXTERIORS

Escala: 1/200

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1171 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

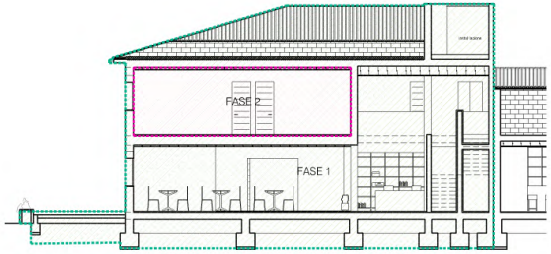
DIVISIÓ PER FASES DE L'EDIFICI

FASE 1:

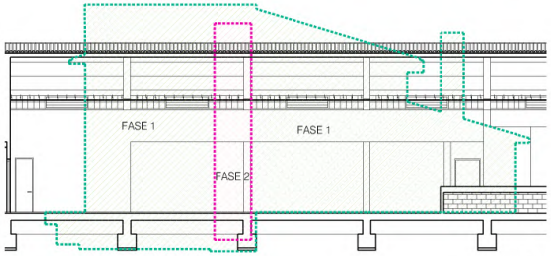
- Tots els elements estructurals, de tancament i coberta, incloent obertures.
- La Planta Baixa s'executa íntegrament en la FASE 1 a excepció de l'ascensor, que no s'instal·larà fins la FASE 2.
- Part de Planta 1 que dona a l'escala, la sala de màquines i el doble espai, juntament amb les lames.

FASE 2:

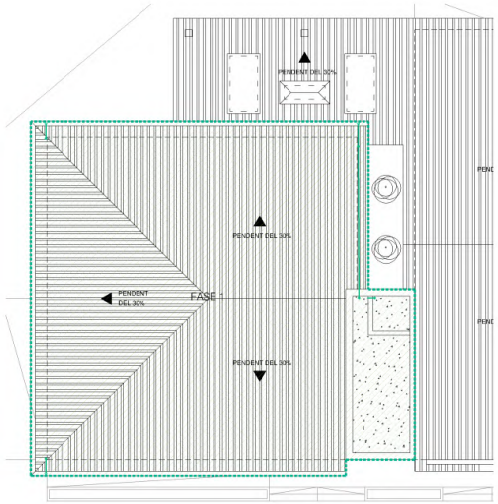
- Divisions i portes de la Planta 1 excepte sala de màquines i sala multiusos que dona a l'escala.
- Sanitaris de planta segona, es deixen les instal·lacions de desaigües i aigua apunt per empalmar en FASE 1.
- Acaba's en Planta 1, pintures, terres, falsos sostres.
- Climatització en Planta 1.
- Instal·lació de l'ascensor.



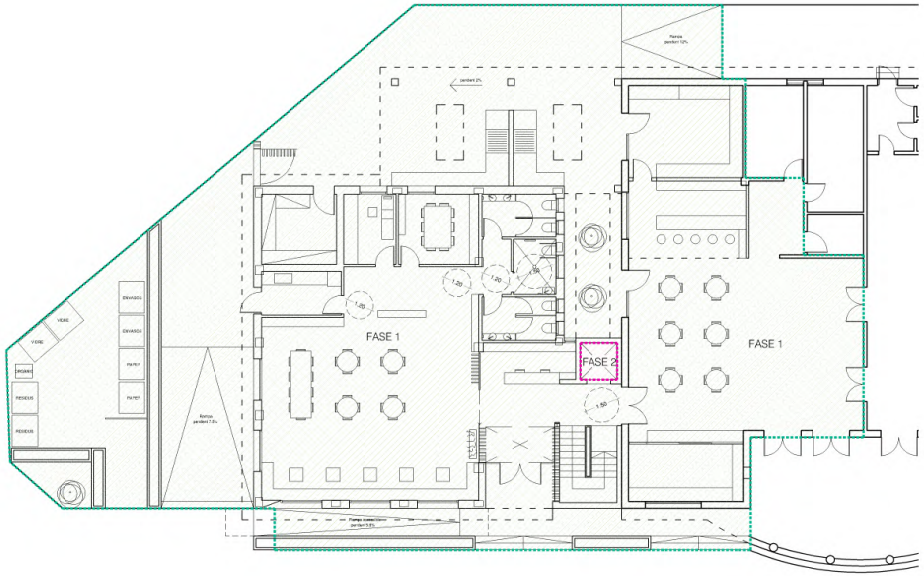
SECCIÓ 2



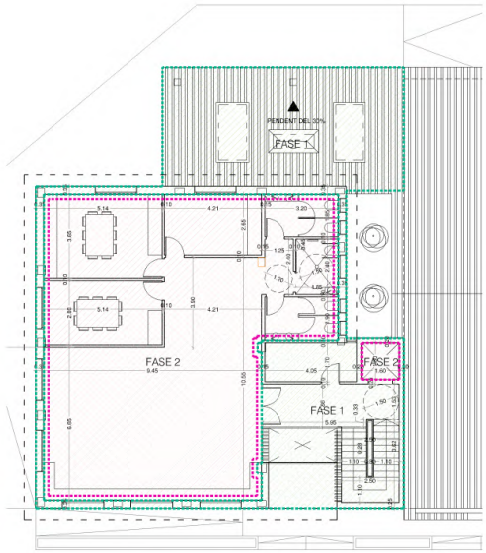
SECCIÓ 1



PLANTA COBERTA



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol | Contingut

A.18 EXECUCIÓ EN 2 FASES ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Escala

1/200

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1172 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PLANTA BAIXA - ESQUEMA ESPAI EXTERIOR SEGUR

RESISTÈNCIA AL FOC DE PARETS, SOSTRES I PORTES QUE DELIMITEN SECTORS D'INCENDI. TAULA 1.2 DEL SI 1 DEL CTE DB SI
juntament amb
RESISTÈNCIA AL FOC SUFICIENT DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS. TAULA 3.1 DE LA SECCIÓ SI 6 DEL CTE DB SI

Ús del sector d'incendis considerat	Plantes Soterrani	Plantes sobre rasant altura d'evacuació de l'edifici		
		h<15m	h<28m	h≥28m
Pública Concurrència	—	REI-90	—	—

Sector 1 - Ampliació
Sector 2 - Reforma
Sector 3 - Serse modificar

Sectorització existent amb portes tallafoc entre sector 2 i 3.
Canvis de poca importància al sector 2, mantenint els sistemes de detecció BIE's. Així que de la part existent només cal justificar l'evacuació al DB SI 3.
L'ampliació evacua per si sola.

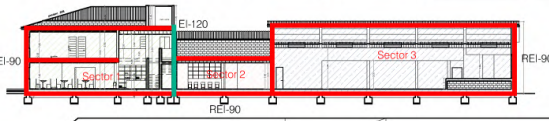
CÀLCUL OCUPACIÓ

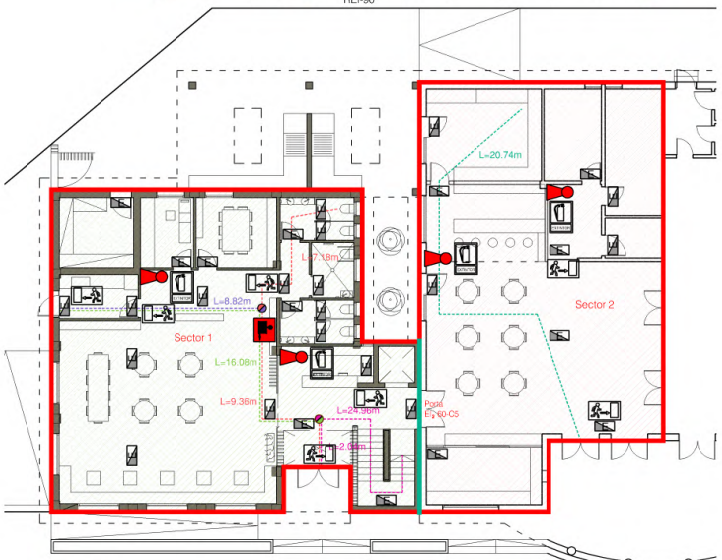
SUPERFÍCIES ÚTILS AMPLIACIÓ

ESTANÇA	SUPERFÍCIE	PERSONES/M2	TOTAL PERSONES
PLANTA BAIXA			
RECEPCIÓ	19,56	0,50	9,78
SALA PRINCIPAL	75,13	1,00	75,13
DISTRIBUIDOR 1	16,10	0,50	8,05
DISTRIBUIDOR 2	5,20	0,50	2,60
CUINA-OFFICE	6,55	0,10	0,66
SALA 1	7,02	1,00	7,02
SALA 2	10,68	1,00	10,68
CAMBRA HIGÈNICA 1	5,83	0,33	1,94
CAMBRA HIGÈNICA 2	5,99	0,33	2,00
CAMBRA HIGÈNICA 3	4,44	0,33	1,48
MAGATZEM	9,91	0,03	0,25
TOTAL PLANTA BAIXA	**166,41**		**120**
PLANTA PRIMERA			
SALA MÚLTIUSOS	79,25	1,00	79,25
SALA 3	18,78	1,00	18,78
SALA 4	11,15	1,00	11,15
SALA 5	14,40	1,00	14,40
DISTRIBUIDOR 3	3,20	0,50	1,60
DISTRIBUIDOR 4	12,30	0,50	6,15
CAMBRA HIGÈNICA 4	5,83	0,33	1,94
CAMBRA HIGÈNICA 5	5,99	0,33	2,00
CAMBRA HIGÈNICA 6	4,44	0,33	1,48
SALA INSTAL·LACIONS	7,14	0,00	0,00
TOTAL PLANTA PRIMERA	**162,48**		**137**
TOTAL AMPLIACIÓ	**328,89**		**257**

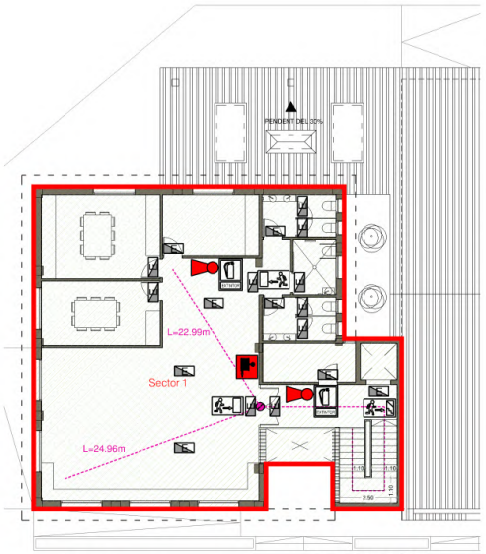
SUPERFÍCIES ÚTILS REFORMA

ESTANÇA	SUPERFÍCIE	PERSONES/M2	TOTAL PERSONES
REFORMA			
CUINA	20,08	0,10	2,01
BAR	10,98	0,10	1,10
ENTRADA	37,00	0,50	18,50
ZONA BAR CADIRES	46,45	0,67	30,97
BAR ENTITATS	15,54	0,10	1,55
DISTRIBUIDOR 1	7,55	0,50	3,78
CH EXISTENT 1	10,00	0,33	3,33
CH EXISTENT 2	13,48	0,33	4,49
CH EXISTENT 3	4,29	0,33	1,43
TOTAL REFORMA	**165,37**		**68**
CENTRE CÍVIC ACTUAL			
SALA POLIVALENT	324,55	2,00	649,10
INSTAL·LACIONS	5,84	0,00	0,00
SALA CALDERA	4,12	0,00	0,00
SALA NETEJA	4,09	0,03	0,10
ESCENARI	60,45	1	60,45
MAGATZEM ESCENARI	13,29	0,03	0,33
VESTIDOR 1	5,92	0,50	2,96
VESTIDOR 2	5,92	0,50	2,96
CH EXISTENT 4	4,44	0,33	1,48
TOTAL CENTRE CÍVIC ACTUAL	**428,62**		**717**
TOTAL REFORMA	**593,99**		**785**
TOTAL EDIFICI	**922,88**		**1042**





PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

escala: amplada 1.10m
graó de 28cm x 17.5cm

PORTES I PASSOS
A >= P/200 >= 0.80m

- 197pers/200 = 0.985m
Porta Projecte Ample de 1.80m
Passos projecte Ample superior a 1 m

- 60pers/200 = 0.30m => 0.80m
Porta Projecte de 0.90m

ESCALES NO PROTEGIDES
h<10m
Amplada dels trams: A>P/160 o 1.10m si P>100
- 137pers/160 = 0.86m
Amplada segons projecte: 1.10m

Tramades: h<3.20m
>3 esglaons
Graons segons projecte:
frontal (contrapetja): 17.5 cm
estesa (petja): 28 cm

3. Disposarà de barana en els seus costats oberts

Sectors REI-90
Mitgera EI-120

Nota:
La reacció al foc dels materials serà:
- Portes de pas: EI_2 45-C5
- Porta de pas mitgera: EI_2 60-C5
- Parets i sostres: C-s2, d0
- Terres: E_{FL}

Instal·lacions de protecció contra incendis:

Extintors portàtils: 21A/113B
Boca d'incendis 25m amb senyalització
Rètol senyalització sortida
Rètol senyalització sortida escala
Rètol senyalització extintor
Punt de llum d'emergència

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

Núm. plànol: A.19
Contingut: CTE DB SI PLANTES

Escala: 1/200, 1/500

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1173 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

RAMPES:	NORMATIVA:	PROJECTE:
Rampes d'ús general:	Pendent màxim del 12%	Pendent màxim del 12%
Longitud màxima	15 m	7 m
Passamans	h>550mm	NC h=525mm
	Pendent >= 6%	NC PASSAMANS
Rampes itinerari accessible:	Longitud > 6m	Sí
	Pendent màxim del 6%	Pendent del 5.8%
Longitud màxima	9 m	9m
Amplada mínima	1.20m	1.20m
Inici i final de rampa	1.20m en la direcció de la rampa	Sí
Passamans	h>185mm	Sí h=525mm
	Pendent >= 6%	NC Pendent del 5.8%
		NC PASSAMANS

Ascensor accesible

Ascensor que cumple la norma UNE-EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad", así como las condiciones que se establecen a continuación:

- La botonera incluye caracteres en Braille y en alto relieve, contrastados cromáticamente. En grupos de varios ascensores, el *ascensor accesible* tiene llamada individual / propia.
- Las dimensiones de la cabina cumplen las condiciones de la tabla que se establece a continuación, en función del tipo de edificio:

	Dimensiones mínimas, anchura x profundidad (m)	
	En edificios de *uso Residencial Vivienda*	
	sin viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas	*con viviencas accesibles para usuarios de silla de ruedas*
	En otros edificios, con *superficie útil* en plantas distintas a las de acceso	
	≤ 1.000 m²	> 1.000 m²
- Con una puerta o con dos puertas enfrentadas	1,00 x 1,25	1,10 x 1,40
- Con dos puertas en ángulo	1,40 x 1,40	1,40 x 1,40

ESCALES NO PROTEGIDES

h<10m

Amplada dels trams: A>P/160 o 1.10m si P>100

Amplada segons projecte: 1.10m

Tramades: h<3.20m

>3 esglaons

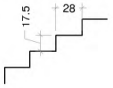
Graons segons projecte:

frontal (contrapetja): 17.5 cm

estesa (petja): 28 cm

Disposarà de barana en els seus costats oberts.

Disposarà de passamans a una alçada compresa entre 90 i 110cm, serà ferm i fàcil d'agafar i separat del parament 4cm. El sistema de subjecció no interferirà en el pas de la mà.



ASCENSOR:

La cabina de l'ascensor ha de tenir unes dimensions mínimes segons normativa de 1.00x1.25m

Segons projecte es preveu una cabina de 1.25x1.40m

Tots els vidres del projecte han de complir amb l'establert a la normativa en quan al risc d'impacte i d'atrapament

Els vidres han de complir amb les exigències del DB SUA2:

x: qualsevol
y: B o C
z: 1 o 2

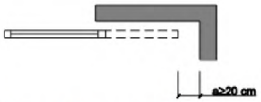


Figura 2.1 Holgura para evitar atrapamientos

Per evitar el risc d'atrapament produït per una porta corredera d'accionament manual, inclosos els mecanismes d'obertura i tancament, la distància mínima a un objecte serà de 20cm.

En projecte, la distància mínima és de 45cm.

NORMATIVA: >=20 cm
PROJECTE: 45 cm

Els desnivells entre 0.50 i 6 m. es protegiran amb baranes no escalables de 0.90 m d'alçada, no permeten el pas d'una esfera de D.> 0.10 m i resisteixen força horitzontal q >0.80 kN/m
Si en obra resultés una alçada superior l'alçada de la barana serà de 1.10 m

La superfície vidrada de les portes i tancaments de dutxes i baryeres seran elements laminats o trempats que aguantin sense trencar un impacte nivell 3

Les portes dels banys que tenen cispositiu de bloqueig des de l'interior disposaran d'un sistema de desbloqueig des de l'exterior

Els vidres amb risc d'impacte amb desnivells entre 55 cm i 12 m seran de classe "qualsevol (B o C) 1 o 2

Los vidrios existentes en las áreas con riesgo de impacto que se indican en el punto 2 siguiente de las superficies acristaladas que no dispongan de una barrera de protección conforme al apartado 3.2 de SUA 1, tendrán una clasificación de prestaciones X(Y)Z determinada según la norma UNE-EN 12600:2003 cuyos parámetros cumplan lo que se establece en la tabla 1.1. Se excluyen de dicha condición los vidrios cuya mayor dimensión no exceda de 30 cm.

Tabla 1.1 Valor de los parámetros X(Y)Z en función de la diferencia de cota

Diferencia de cotas a ambos lados de la superficie acristalada	Valor del parámetro X	Y	Z
Mayor que 12 m	cualquiera	B o C	1
Comprendida entre 0,55 m y 12 m	cualquiera	B o C	1 ó 2
Menor que 0,55 m	1, 2 ó 3	B o C	cualquiera

Se identifican las siguientes áreas con riesgo de impacto (véase figura 1.2):

a) en puertas, el área comprendida entre el nivel del suelo, una altura de 1,50 m y una anchura igual a la de la puerta más 0,30 m a cada lado de esta;
b) en paños fijos, el área comprendida entre el nivel del suelo y una altura de 0,90 m.

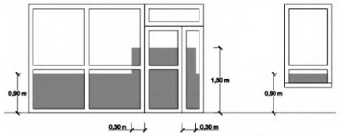


Figura 1.2 Identificación de áreas con riesgo de impacto

Las partes vidriadas de puertas y de cerramientos de duchas y bañeras estarán constituidas por elementos laminados o templados que resistan sin rotura un impacto de nivel 3, conforme al procedimiento descrito en la norma UNE EN 12600:2003.

1 Aprisionamiento

1 Cuando las puertas de un recinto tengan dispositivo para su bloqueo desde el interior y las personas puedan quedar accidentalmente atrapadas dentro del mismo, existirá algún sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior del recinto. Excepto en el caso de los baños o los aseos de viviendas, dichos recintos tendrán iluminación controlada desde su interior.

2 En zonas de uso público, los aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles dispondrán de un dispositivo en el interior fácilmente accesible, mediante el cual se transmita una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permita al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas.

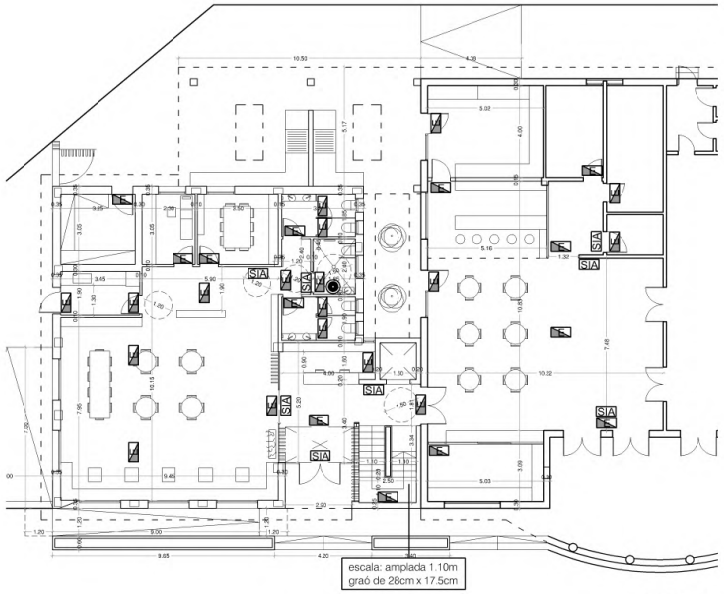
3 La fuerza de apertura de las puertas de salida será de 140 N, como máximo, excepto en las situadas en itinerarios accesibles, en las que se aplicará lo establecido en la definición de los mismos en el anejo A Terminología (como máximo 25 N, en general, 65 N cuando sean resistentes al fuego).

4 Para determinar la fuerza de maniobra de apertura y cierre de las puertas de maniobra manual batientes/pivotantes y deslizantes equipadas con pestillos de media vuelta y destinadas a ser utilizadas por peatones (excluidas puertas con sistema de cierre automático y puertas equipadas con herrajes especiales, como por ejemplo los dispositivos de salida de emergencia) se empleará el método de ensayo especificado en la norma UNE-EN 12046-2:2008.

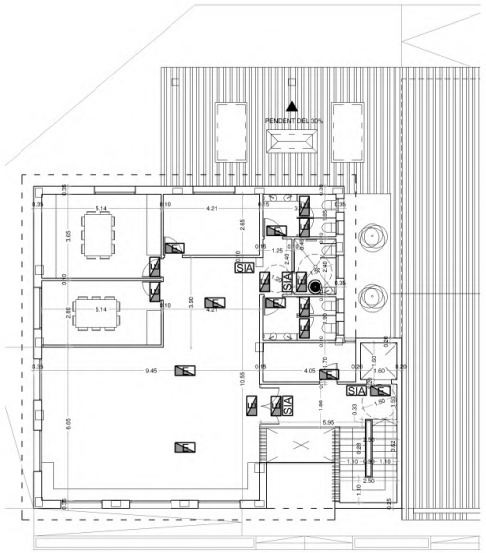
SENYALITZACIÓ PER A L'ACCESSIBILITAT

Característiques:

1. Las entradas al edificio accesibles, los itinerarios accesibles, las plazas de aparcamiento accesibles y los servicios higiénicos accesibles (aseo, cabina de vestuario y ducha accesible) se señalizarán mediante SIA, complementado, en su caso, con flecha direccional.
2. Los ascensores accesibles se señalizarán mediante SIA. Asimismo, contarán con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura entre 0,80 y 1,20 m, del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.
3. Los servicios higiénicos de uso general se señalizarán con pictogramas normalizados de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,80 y 1,20 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada.
4. Las bandas señalizadoras visuales y táctiles serán de color contrastado con el pavimento, con relieve de altura 3±1 mm en interiores y 5±1 mm en exteriores. Las exigidas en el apartado 4.2.3 de la Sección SUA 1 para señalizar el arranque de escaleras, tendrán 80 cm de longitud en el sentido de la marcha, anchura la del itinerario y acanaladuras perpendiculares al eje de la escalera. Las exigidas para señalizar el itinerario accesible hasta un punto de llamada accesible o hasta un punto de atención accesible, serán de acanaladura paralela a la dirección de la marcha y de anchura 40 cm.
5. Las características y dimensiones del Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad (SIA) se establecen en la norma UNE 41501:2002.



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

SIA Senyalització accessibilitat

Dispositiu de trucada d'emergència

Punt de llum d'emergència

Projecte

BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

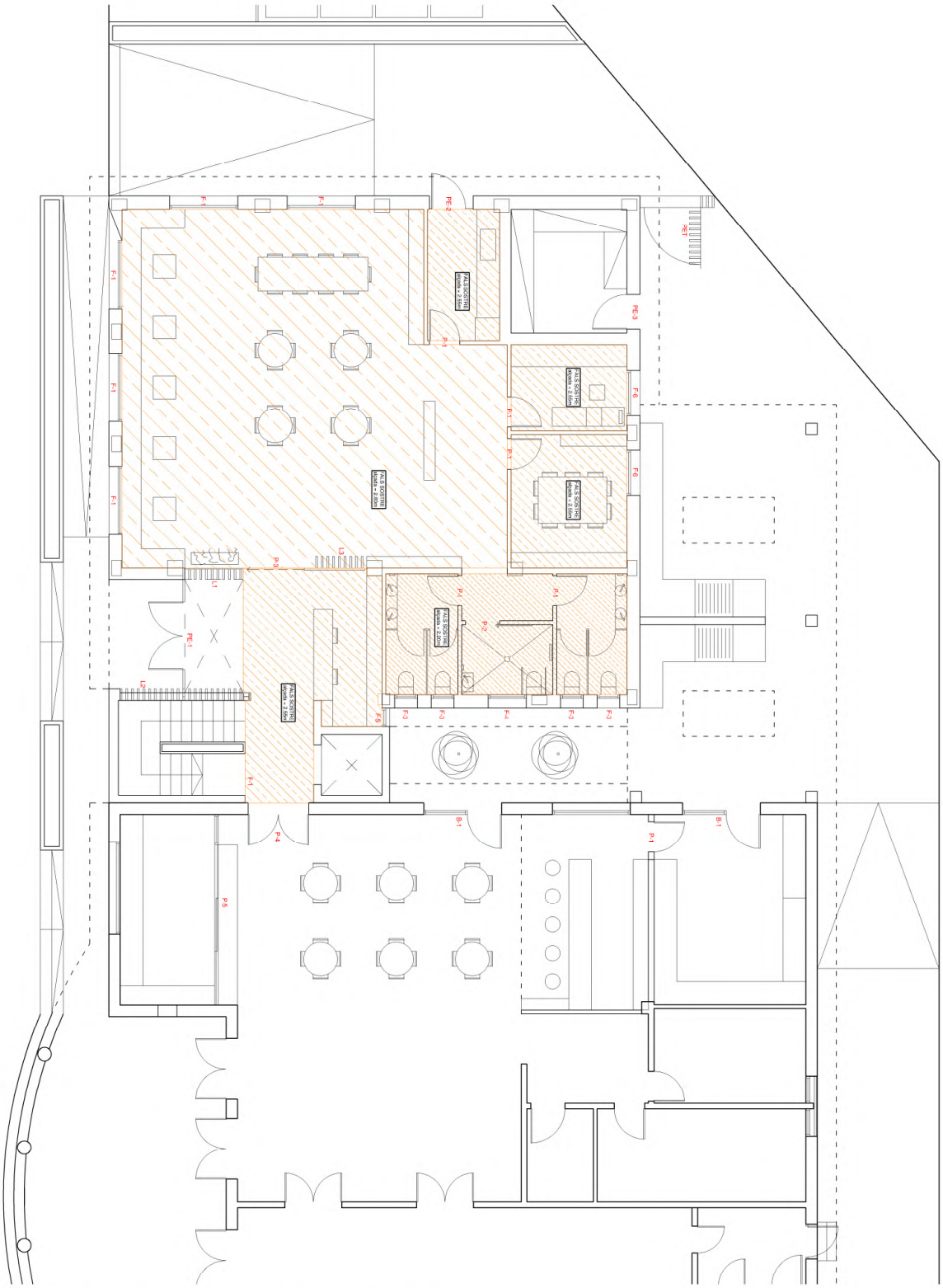
Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

Núm. plànol: A.20
Contingut: CTE DB SUA PLANTES

Escala: 1/200, 1/500

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

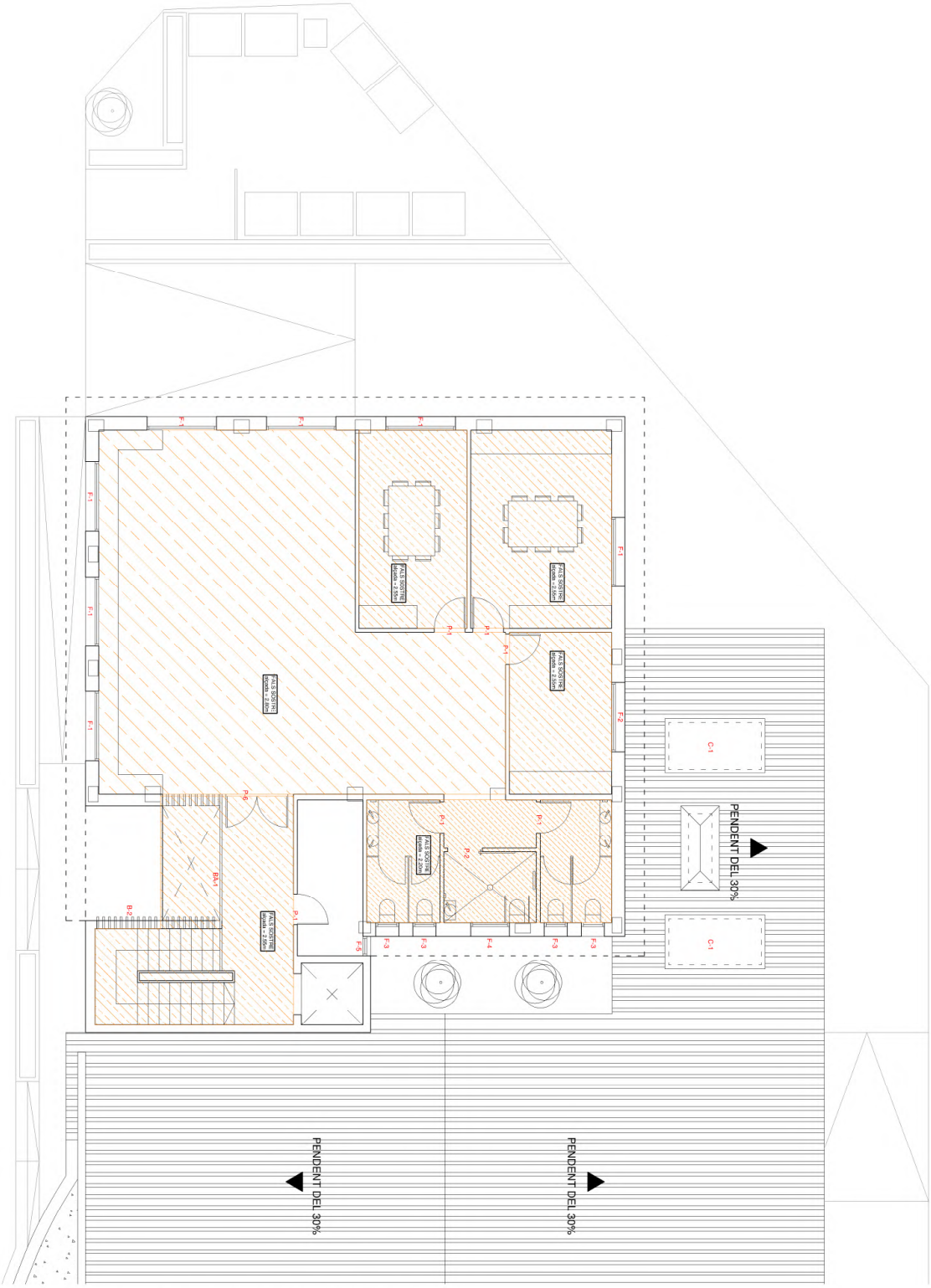
Núm. plànol
C.01

Contingut
FUSTERIES
FALS SOSTRE

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail: jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

Núm. plànol
C.02

Corrigut

FUSTERIES
FALS SOSTRE

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail: jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

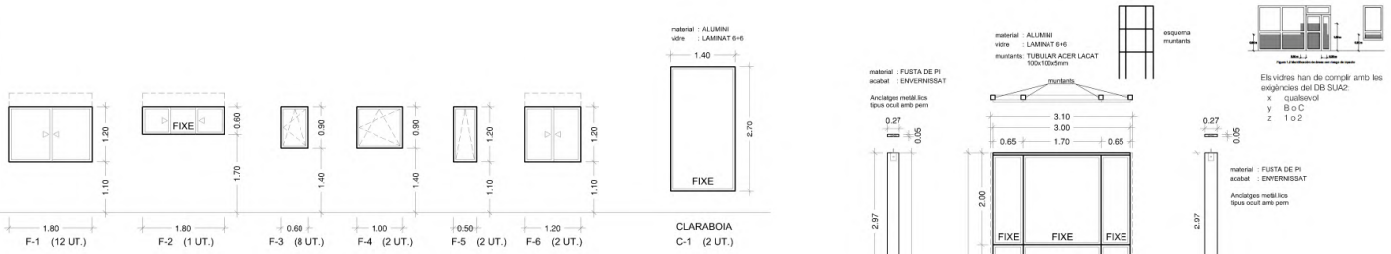
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

TOTES LES MIDES A CONFIRMAR A L'OBRA

FUSTERIA EXTERIOR

material : ALUMINI
vidre : CLIMALIT 4/20/4
acabat : LACAT GRIS
persiana : ENROTLLABLE

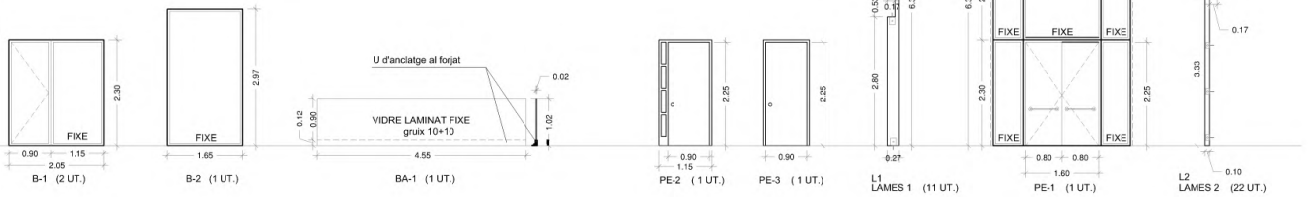
F = FINESTRA
B= BALCONERA
BA= BARANA



CARACTERÍSTIQUES TÈRMIQUES

persianes enrotllables motoritzades amb tancament automàtic al detectar la radiació solar

U vidre = 1.60 W/m2k
U marc = 2.80 W/m2k
Factor solar = 0.62
Permeabilitat aire ≤ classe 3

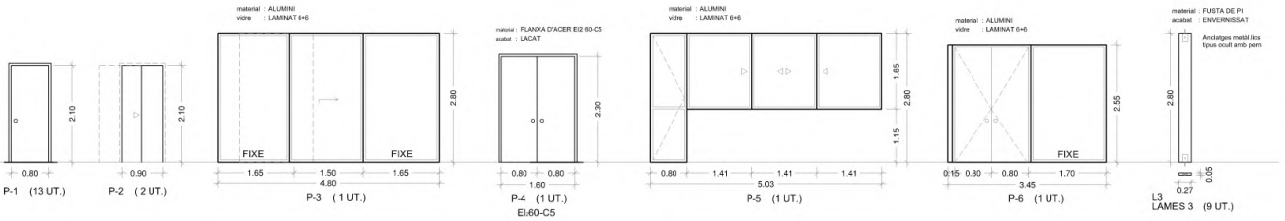


FUSTERIA INTERIOR

material : FUSTA DE FAIG
acabat : ENVERNISSAT

ARMARIS INSTAL.LACIONS
material : FUSTA DE DM
acabat : PINTAT

P = PORTA
a= ARMARI INTERIOR

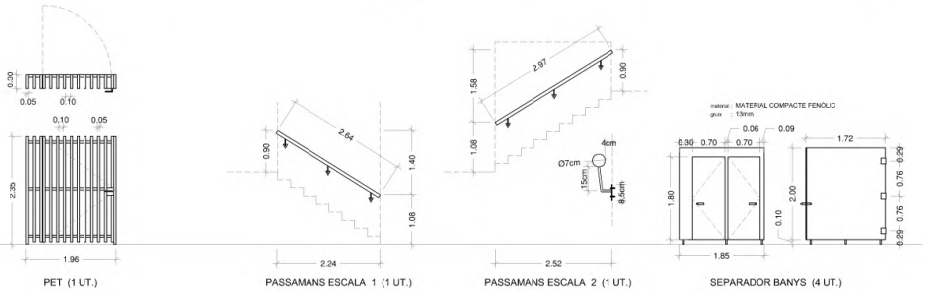


TOTES LES MIDES A CONFIRMAR A L'OBRA

SERRALLERIA

material : ACER GALVANITZAT PINTAT

PET = PORTA ENTRADA TANCA



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data — Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol — Contingut

C.03 FUSTERIES

Escala

1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1176 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

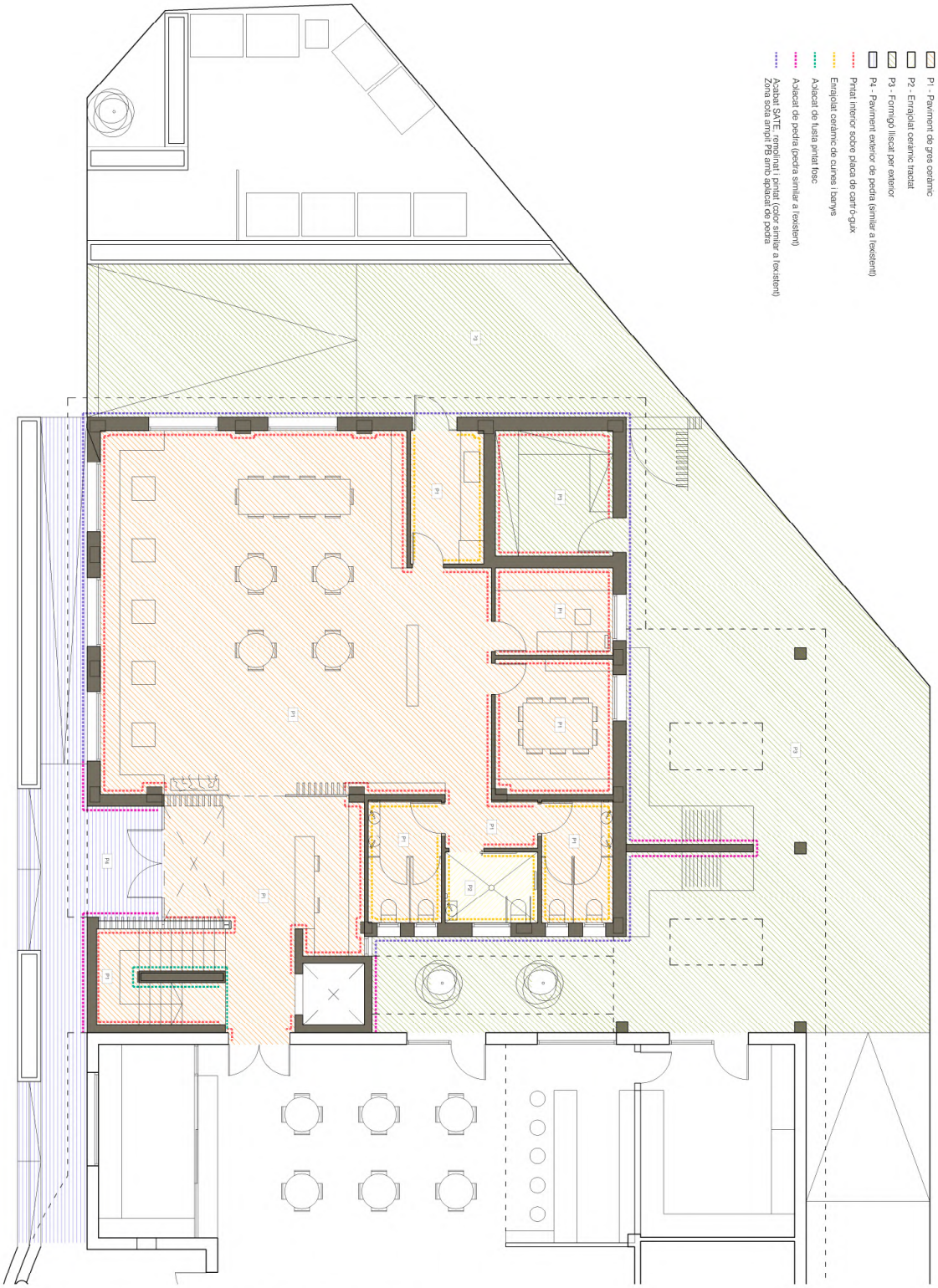
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1177 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

Núm. plànol
C.04

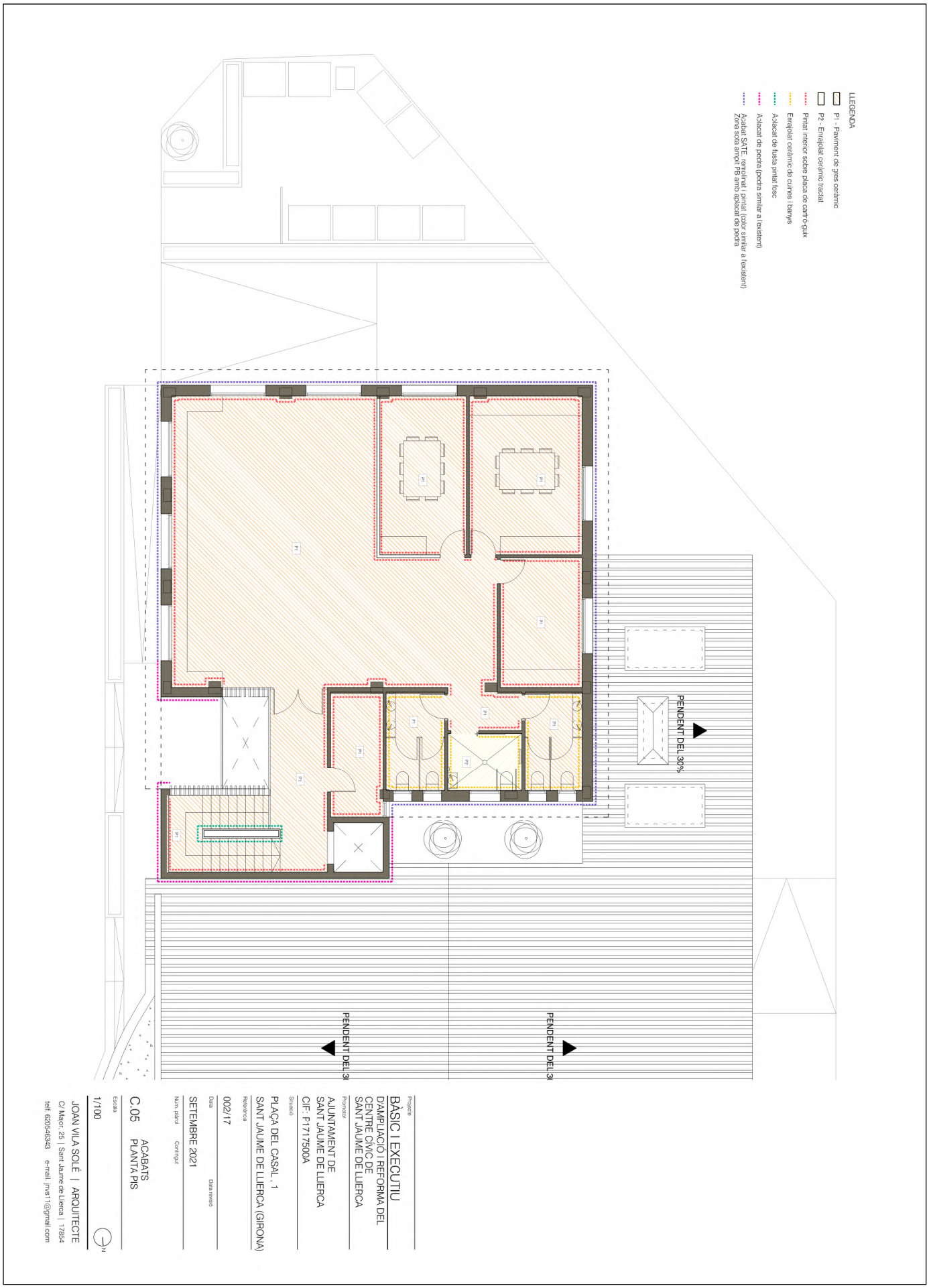
Corrigut

ACABATS

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620545343 e-mail: jvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

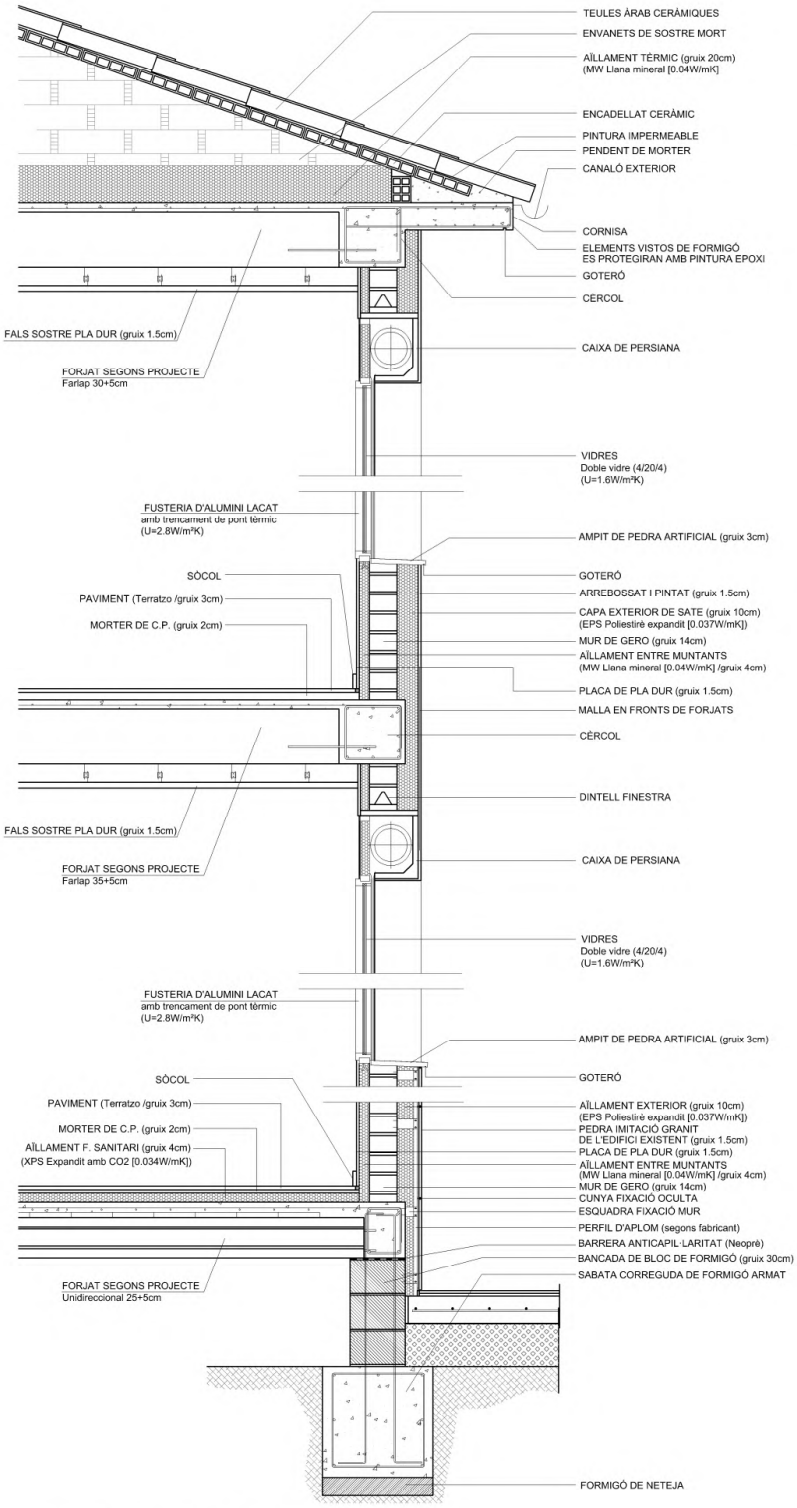
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

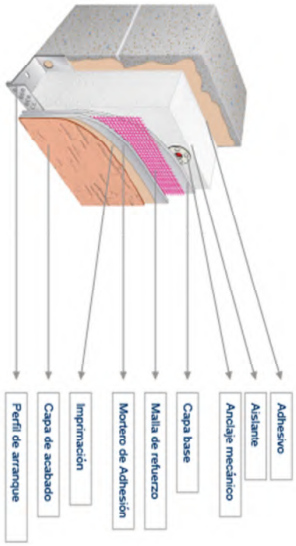
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

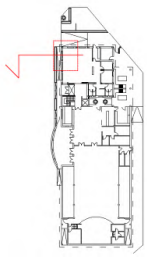
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1179 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021







Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

Núm. plànol
C.06 DETALLS

Corrigut

Escala
1/25

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620545343 e-mail: jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

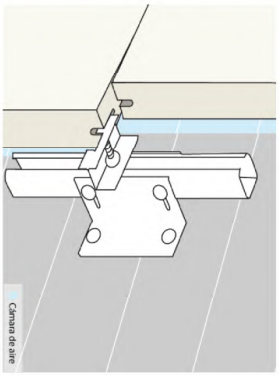
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

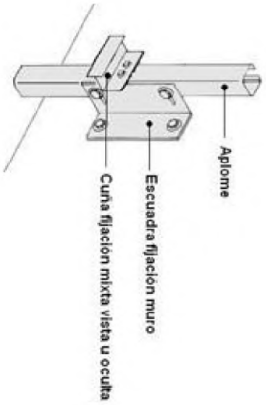
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

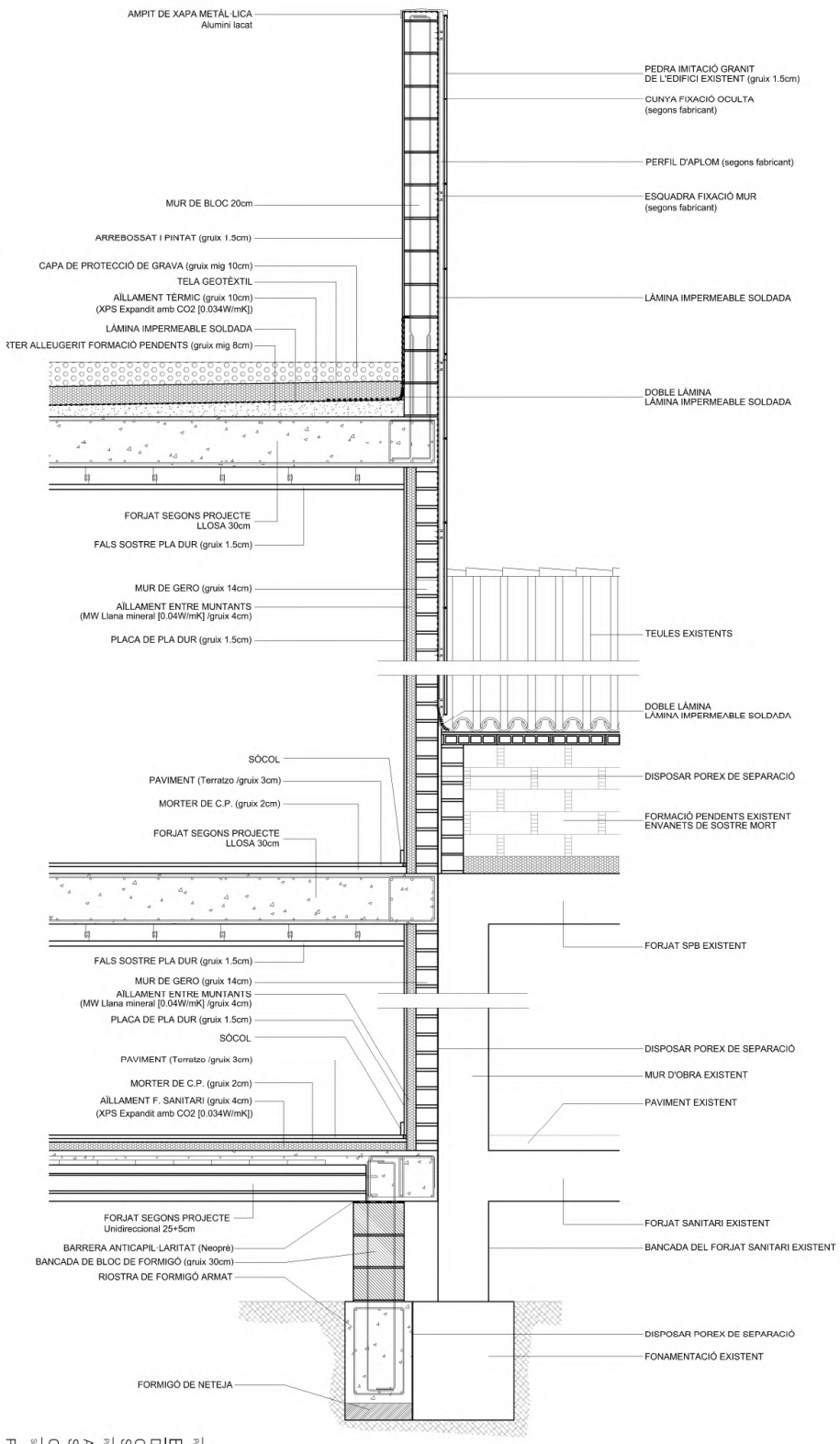
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1180 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021







Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

Num. plànol
C.07 DETALLS

Corrigut

Escala
1/25

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620545343 e-mail: jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Distància entre armadures principals (d)	Condicions ambientals i recobriments minims (r)		CARACTÈRISTIQUES MUR	LONGITUT D'ANCORATGE		
La distància horitzontal lliure entre dues barres aillades consecutives, serà igual o superior al més gran dels tres valors següents: 1) 2 cm 2) el diàmetre de la més gran 3) 1.25 vegades el tamany màxim de l'àrid	-Interior d'edificis protegits de la intemperie (ambient)	25 mm	GRUIX: 30cm Armadura bàsica: trasdós/ Intradós trasdós: Vertical 1Ø12c/20 Horitzontal1Ø12c/20 Intradós: Vertical 1Ø12c/20 Horitzontal1Ø12c/20 NOTES: -L'armat de cadascuna de les cares s'organitzarà en dues capes, una per l'armat longitudinal i l'altra pel transversa, incloent-hi en cadascuna l'armat bàsic i el de reforç. -Vegeu els recobriments en el quadre adjunt corresponent. -L'armat de mur pràpiament dit se situarà per l'interior dels congrenys i jàsseres embegudes. -No s'admeson en cap cas les malles electrosoldades.	Ø DE BARRA / LONGITUT (Lb) 6mm. 25cm. 8mm. 30cm. 10mm. 40cm. 12mm. 45cm. 16mm. 70cm. 20mm. 110cm. 25mm. 170cm. 32mm. 275cm. -Realització dels solapaments: ferros a posiliu en lazona de capllell ferros a regatiu a 1/3 de la llum -Longitut de solapament (Ls): A les barres traccionades Ls = 2Lb A les barres comprimides Ls = Lb	Lb 5ø Zona sismica Lb=Lb+10Ø	-Tensió admissible considerada: 2.02 kg/cm2 -Cantell sabates: 60 cm, sobre una base de formigó pobre de 10 cm. -Profunditat de l'estrat resistent : -0.50 m. Nivell A. Sorres argiloses -Profunditat de fonamentació à -1.20m respecte terreny de la plaça. -Armat dels fonaments: #1Ø18 c/20 inferior, amb un recobriment minim de 5 cm. - Encastar la sabata 60cm en l'estrat resistent (veure e. geotècnic)	ARMA" DE CONGRENYS I JÀSSERES b-2r h-2r PATILLES h-5 NOTA: les mides que al planol es donen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte de la barra, no inclouen les patilles. vegeu reforços de l'armat en alçat i planta	CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE-08) FORMIGÓ HA-25/B/20/IIa ÁRIDS: Tipus de ciment CEM I, classe 42.5; Classe Rodats; Àrid: relació d/D 0.59/20 RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA: Als 7 dies 15 MPa; Als 28 dies 25 MPa; Coef. Parcial Seguretat 1.5 DOSIFICACIÓ m³: Ciment 275 kp; Grava (Quantitats orientatives) 1235 kp; Sorra (Mòdul granul. 5.20) 620 kp; Aigua 165 l; Relació A/C 0.6; ADITIUS Consulteu D.F. ASSAJOS DE CONTROL: Nivell Normal; Classe de proveta Cilíndrica; Temps de trencament 7 i 28 dies; Consulteu la freqüencia dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig en el Plec de Condicions. DOCILITAT: Consistència Tova (Vegeu plecs cond); Compactació Vibrat mecànic; Assentament en el con d'Abrams 5 - 10 cm; Nombre de provetes per cada sèrie: 3; Altres assajos segons la EHE-08: 1 a 7 dies, 2 a 28 dies; Con d'Abrams	ACER B-500-S Tipus d'acier B-500-S; Límit elàstic 500 MPa; Control de 'acer Normal; Coef. Parcial Seg. 1.15 RECOBRIMENTS 30 mm. El recobriment sera de 30mm excepte en cas d'altre indicació VEGEU ELS PLECS DE CONDICIONS

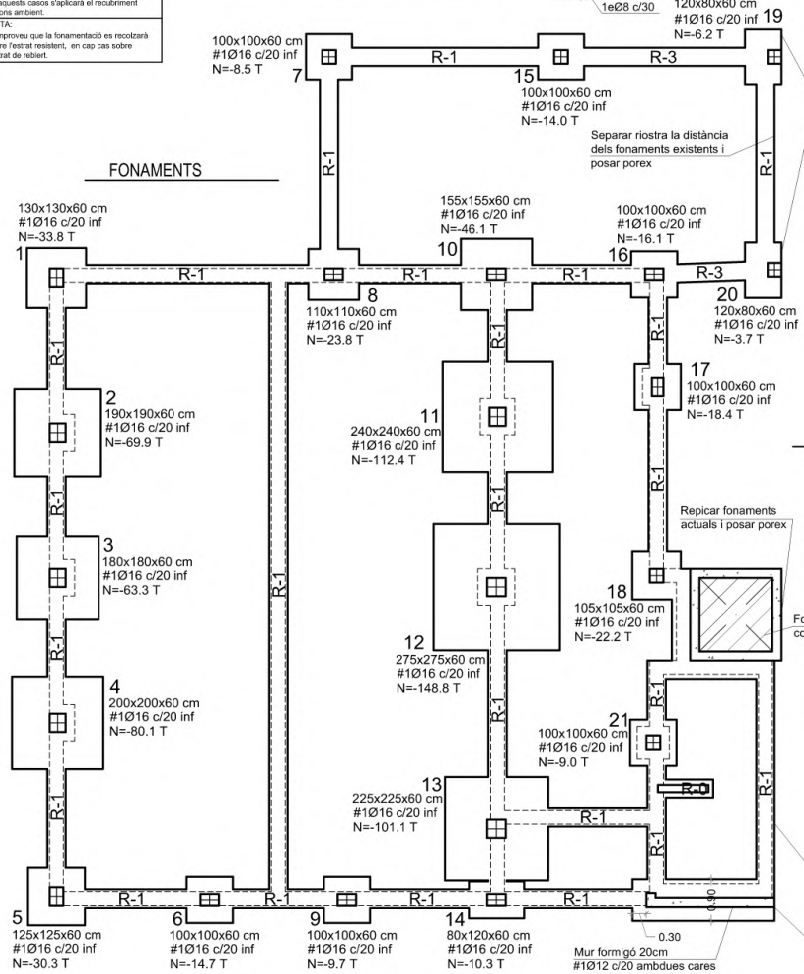
Recubriments mínims de les armadures:
(1)- Recubrment inferior contacta terreny: 80mm. (si hi ha formigó pobre recubriment 30 mm)
(2)- Recubrment superior lliure: 50mm.
(3)- Recubrment lateral contacte terreny: 80mm.

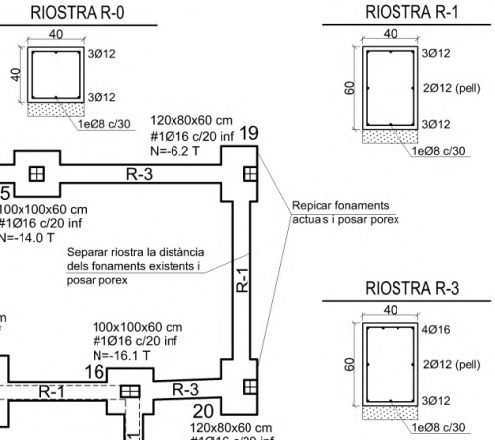
NOTA:
Els anteriors recubriments fan referència a les sabates, però no als murs de contenció, ni pantalles, ni pilots, ja que la pròpia tècnica constructiva comporta uns sobredimensionats. En aquests casos s'aplicarà el recubriment segons ambient.

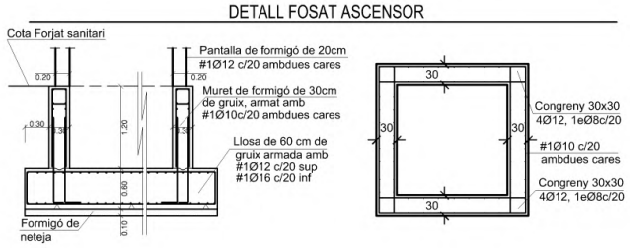
NOTA:
Comproveu que la fonamentació es recolzarà sobre l'estrat resistent, en cap cas sobre l'estrat de rebleri.

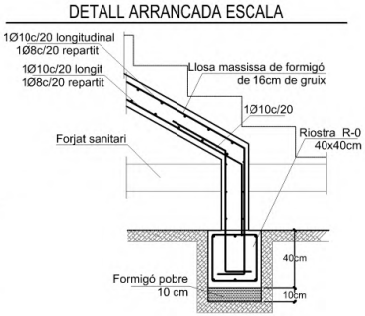
NOTA: Totes les sabates aniran armades amb # 1Ø12 c/20 excepte indicacio expressa en planta.

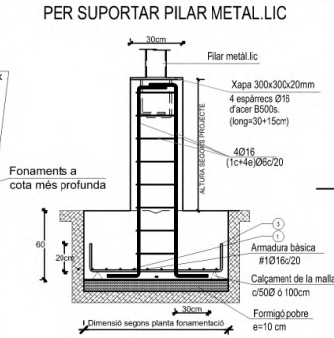
Consulteu als plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

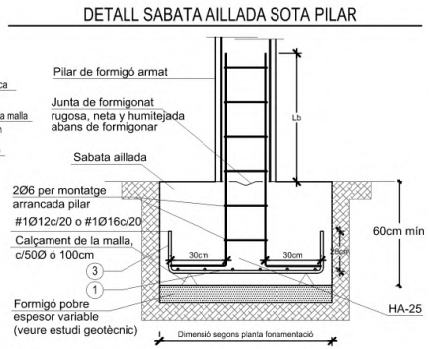












Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data | Data revisió
SETEMBRE 2021

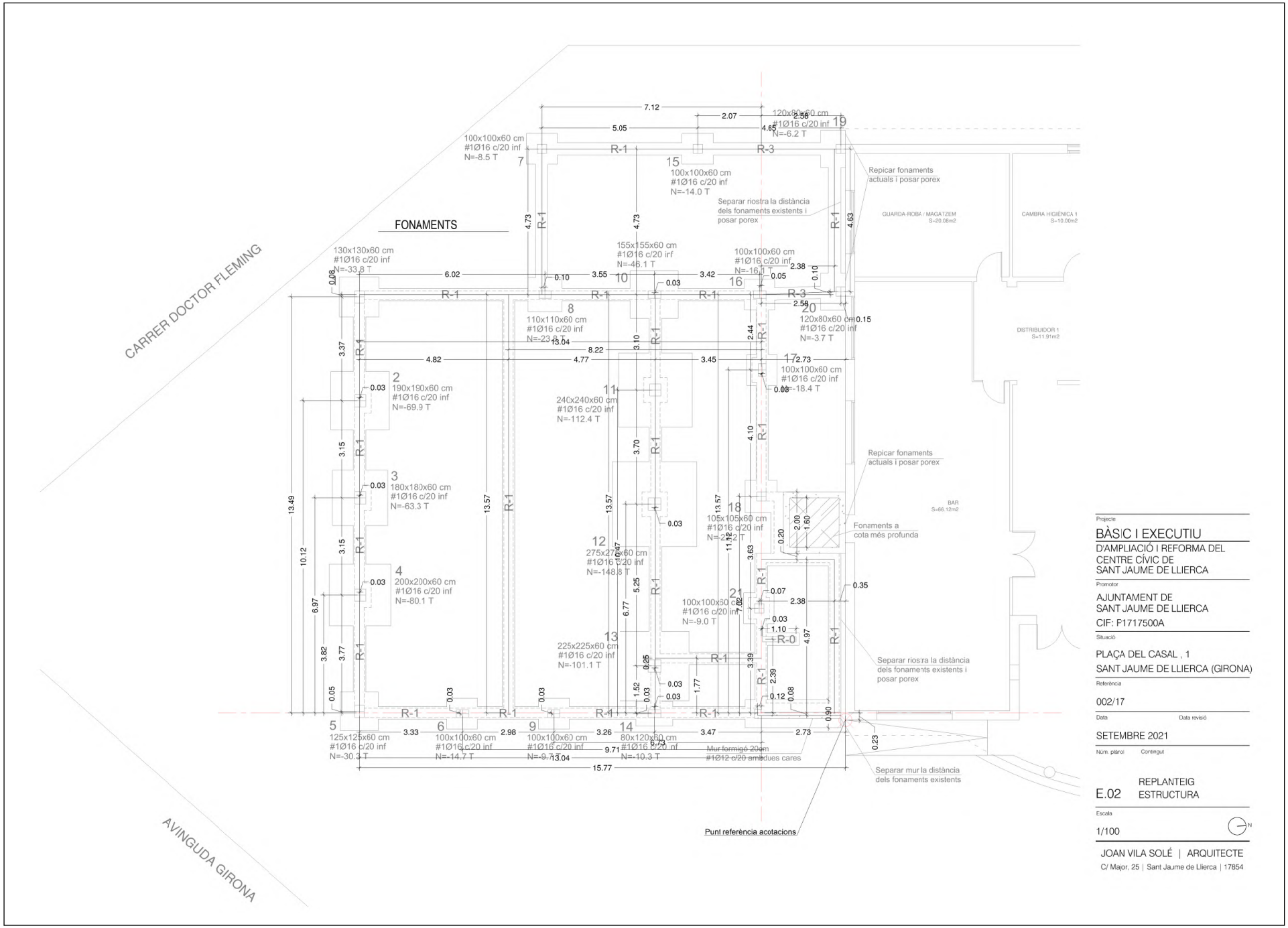
Núm. plànol | Contingut
E.01 ESTRUCTURA FONAMENTS

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1181 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



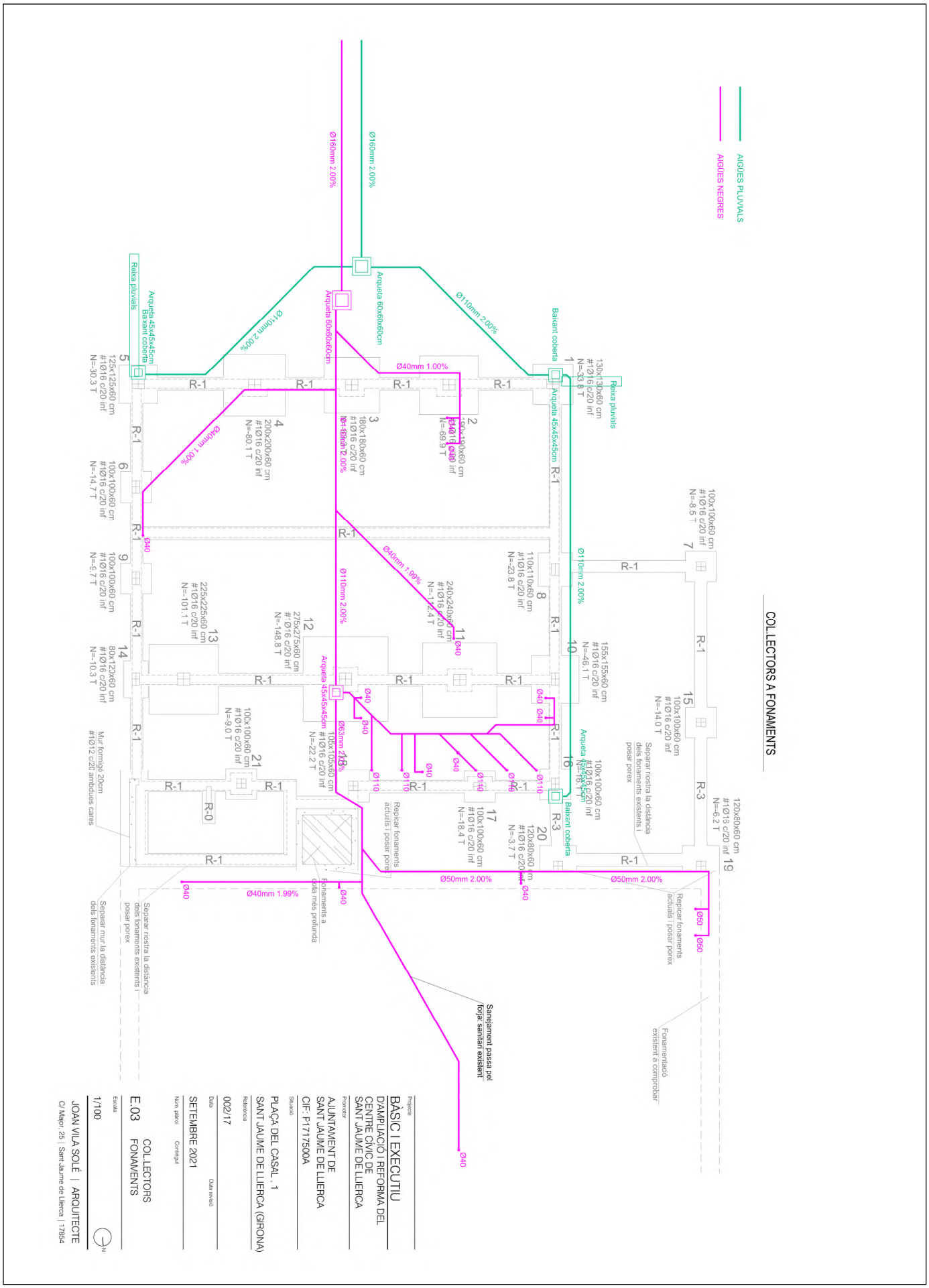
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1182 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.municipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1184 de 1211

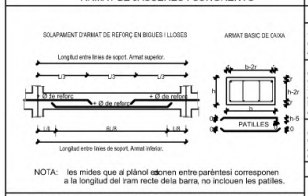
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

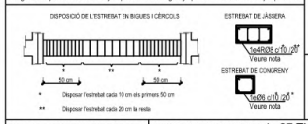
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

ARMAT DE JÀSSERES I CONGRENYS



NOTA: les mides que al plànol estànen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte de la barra, no inclouen les patilles.

Vegeu reforços de l'armat en alçat i planta. Els congrenys portaran només el reforç especificat



CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE-08)

FORMIGÓ HA-25/B/20/IIa

ÁRIDS	
Tipus de ciment	CEM I, classe 42.5
Classe	Rodats
Àrid; relació d/D	0.59/20

DOSIFICACIÓ m^3	
Ciment	275 kp
Grava	1235 kp
Sorra	620 kp
Aigua	165 l
Relació A/C	0.6
ADITIUS	Consulteu D.F

DOCILITAT	
Consistència	Tova (Veure plecs cond).
Compactació	Vibrat mecànic
Assentament en el con d'Abrams	5 - 10 cm

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	
Als 7 dies	15 MPa
Als 28 dies	25 MPa
Coef. Parcial Seguretat	1.5

ASSAJOS DE CONTROL

Nivell	Normal
Classe de proveta	Cilíndrica
Temps de trencament	7 i 28 dies

Consulteu la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig en el Plec de Condicions.

Nombre de provetes per cada sèrie:	1 a 7 dies 2 a 28 dies
Altres assajos segons la EHE-08	Con d'Abrams

ACER B-500-S

Tipus d'acer	B-500-S
Límit elàstic	500 MPa
Control de 'acer	Normal
Coef. Parcial Seg.	1.15

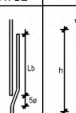
RECOBRIMENTS

El recobriment sera de 30mm excepte en cas d'altre indicació

VEGEU ELS PLECS DE CONDICIONS

LONGITUT D'ANCORATGE

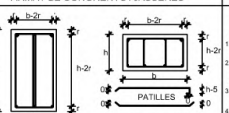
Ø DE BARRA	LONGITUT (Lb)
6mm.	25cm.
8mm.	30cm.
10mm.	40cm.
12mm.	45cm.
16mm.	70cm.
20mm.	110cm.
25mm.	170cm.
32mm.	275cm.



-Realització dels solapaments: feros a posiliu en la zona de capitell feros a negatiu a 1/3 de la llum
-Longitut de solapament (ls):
A les barres traccionades ls = 2Lb
A les barres comprimides Ls = Lb

Zona sísmica
Lb=Lb+10Ø

ARMAT DE CONGRENYS I JÀSSERES



NOTA: les mides que al plànol es donen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte de la barra, no inclouen les patilles.

Vegeu reforços de l'armat en alçat i planta

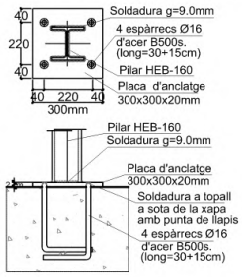
NOTES D'ARMAT DELS NERVIS, CONGRENYS I JÀSSERES

Armat superior

Armat inferior

1. En la planta només s'assenyalen els reforços. (Amb el signe "+" s'indica l'existència d'armadura bàsica)
2. Armat bàsic deb/nervis dobles o congrenys de vora i jàsseres embegudes: d'acord amb el quadre adjunt, en planta només s'assenyalen els seus reforços. Amplè mínim 30 cm, excepte indicació expressa en planta.
3. L'armat bàsic dels nervis i congrenys no s'eliminarà a les zones de
4. Grafirms: Les petites dibuixades segons A an sols denoten posició de les barres -armaxures de positiu o negatiu-, les del tipus B són patilles d'ancoratge.
5. Les mides que en el plànol es donen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte de la barra, no inclouen les patilles.

PILAR AMB XAPA I ESPÀRRECS



CARACTERISTIQUES FORJAT

ZONA: FORJAT SANITARI

Tipus de bigueta	autoportant
Revoltons	Formigó
Cantell	25+5cm
Intereix	70 cm

Estat de càrregues

Pes propi	355	kg/m²
Càrregues permanents	150	kg/m²
Sobrecàrrega d'us	500	kg/m²
Sobrecàrrega de neu	0	kg/m²
TOTAL	1005	kg/m²

Armament de la xapa de compressió: ME 15x30 AØ5-5 AEH 500T 5x2

El moment màxim positiu de cada bigueta, (escrit en els plànols) es el de servei, per tant NO ESTÀ MAJORAT

NOMBRE DE TUBS DE VENTILACIÓ: 27 TUBS Ø110

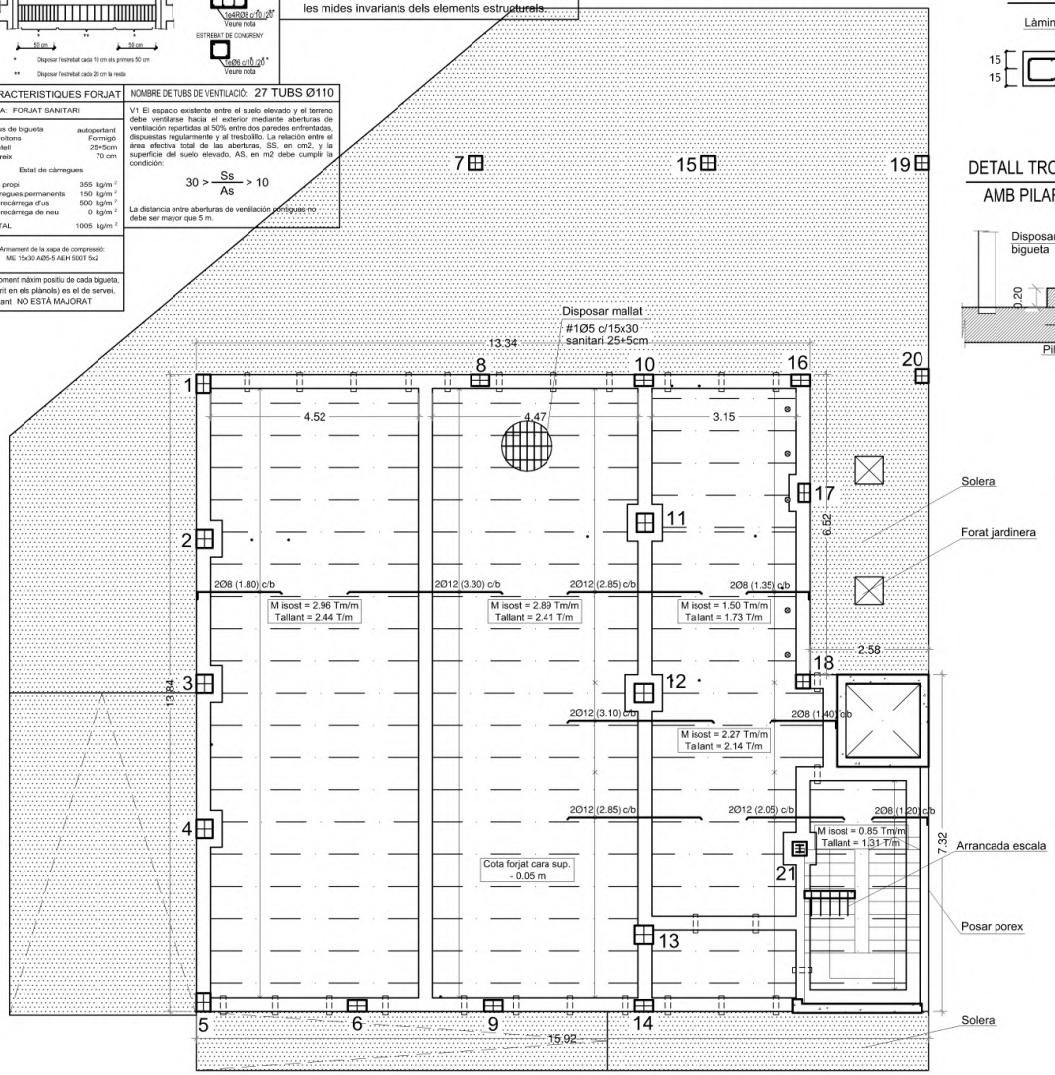
V1 El espacio existente entre el suelo elevado y el terreno debe ventilarse hacia el exterior mediante aberturas de ventilación repartidas al 50% entre dos paredes enfrentadas, dispuestas regularmente y al tresbolillo. La relación entre el área efectiva total de las aberturas, SS, en cm2, y la superficie del suelo elevado, AS, en m2 debe cumplir la condición:

$$30 > \frac{Ss}{As} > 10$$

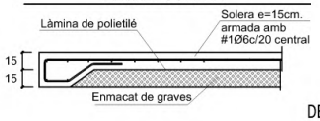
La distancia entre aberturas de ventilación contiguas no debe ser mayor que 5 m.

NOTA:
Consulteu als plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

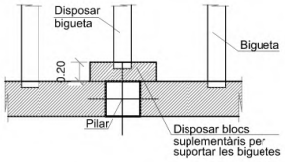
FORJAT SANITARI



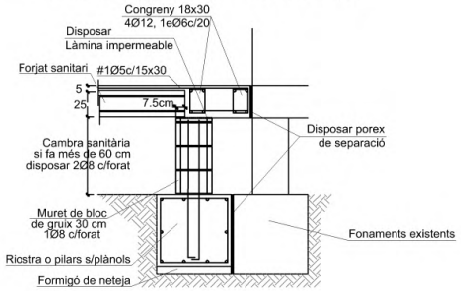
DETALL SOLERA



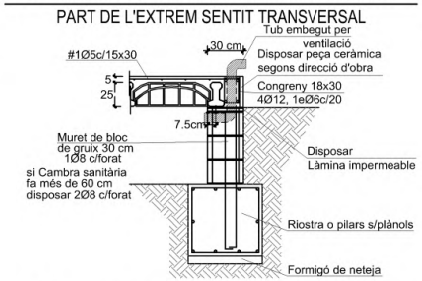
DETALL TROBADA DE BIGUETA AMB PILAR AL F. SANITARI



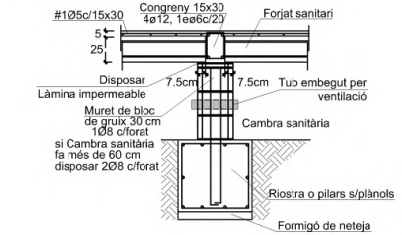
DETALL DEL RECOLZAMENT DEL FORJAT SANITARI PART DE L'EXTREM SENTIT LONGITUDINAL



DETALL DEL RECOLZAMENT DEL FORJAT SANITARI PART DE L'EXTREM SENTIT TRANSVERSAL



DETALL DEL RECOLZAMENT DEL FORJAT SANITARI PART DEL CENTRE



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol | Contingut

E.04 ESTRUCTURA SANITARI

Escala

1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.municipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

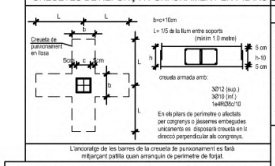
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1185 de 1211

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT EN PILARS



L'ancoratge de les barres de la creueta de punxonament es farà mitjançant patilla quan arranquin de perímetre de forjat.

CARACTERISTIQUES FORJAT

ZONA: SOSTRE PLANTA BAIXA PLAQUES

Tipus de forjat	FARLAP25
Cantell	35+5 cm
Estat de càrregues	
Pes propi	550 Kg/m²
Sobrecàrrega d'ús	500 Kg/m²
Càrregues permanents	150 Kg/m²
Sobrecàrrega de neu	0 Kg/m²
TOTAL	1200 Kg/m²

Armament le la xapa de compressió: Malla electrosoldada 150c/20 de acer B 500 T.

CARACTERISTIQUES LLOSA

ZONA: SOSTRE PLANTA BAIXA LLOSA

Tipus de forjat	Llosa massissa
Cantell	30 cm
Estat de càrregues	
Pes propi	750 Kg/m²
Sobrecàrrega d'ús	500 Kg/m²
Càrregues permanents	150 Kg/m²
Sobrecàrrega de neu	0 Kg/m²
TOTAL	1400 Kg/m²

Armadura bàsica: #1Ø10 c/20 ambdues cares; en el plànol només es representen els reforços

CARACTERISTIQUES LLOSA

ZONA: SOSTRE PLANTA BAIXA COBERTA INCLINADA

Tipus de forjat	Llosa massissa
Cantell	20 cm
Estat de càrregues	
Pes propi	500 Kg/m²
Sobrecàrrega d'ús	100 Kg/m²
Càrregues permanents	200 Kg/m²
Sobrecàrrega de neu	100 Kg/m²
TOTAL	900 Kg/m²

Armadura bàsica: #1Ø10 c/20 ambdues cares; en el plànol només es representen els reforços

CARACTERISTIQUES LLOSA

NOTES:

- Tant l'armadura superior com la inferior s'organitzarà en dues capes, una per l'armadura longitudinal i l'altra per la transversal, incloent-hi, en cadascuna, l'armat bàsic i el de reforç.
- Vegeu els recobriments en el quadre adjunt corresponent.
- L'armadura de la llosa pròpiament dita se situarà per l'exterior de les jàsseres planes embegudes.
- No s'admeten en cap cas les malles electrosoldades.

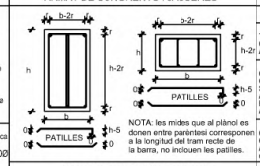
LONGITUT D'ANCORATGE

Ø DE BARRA	LONGITUT (Lb)
6mm.	25cm.
8mm.	30cm.
10mm.	40cm.
12mm.	45cm.
16mm.	70cm.
20mm.	110cm.
25mm.	170cm.
32mm.	275cm.

- Realització dels solapaments: ferros a posiliu en la zona de capliell: ferros a regatiu a 1/3 de la llum
- Longitut de solapament (Ls): A les barres traccionades Ls = 2Lb; A les barres comprimides Ls = Lb

Zona sísmica: Lb=Lb+10Ø

ARMAT DE CONGRENYS I JÀSSERES



NOTA: les mides que al plànol es donen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte de la barra, no inclouen les patilles.

Vegeu reforços de l'armat en alçat i planta

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE-08)

FORMIGÓ HA-30/B/20/Qb+IIIb

ÁRIDS	
Tipus de ciment	CEM I, classe 42.5
Classe	Rodats
Àrid; relació d/D	0.59/20

DOSIFICACIÓ m^3	
Ciment	350 kg
Grava (Quantitats orientatives)	1235 kg
Sorra (Mòdul gran/ul. 5.20)	620 kg
Aigua	165
Relació A/C	0.5
ADITIUS	Consulteu D.F.

DOCILITAT	
Consistència	Tova (Veure plecs cond).
Compactació	Vibrat mecànic
Assentament en el con d'Abrams	5 - 10 cm

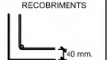
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	
Als 7 dies	18 MPa
Als 28 dies	30 MPa
Coef. Parcial Seguretat	1.5

ASSAJOS DE CONTROL	
Nivell	Normal
Classe de proveta	Cilíndrica
Temps de trencament	7 i 28 dies
Consulteu la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig en el Plec de Condicions.	
Nombre de provetes per cada sèrie: 3	1 a 7 dies 2 a 28 dies
Altres assajos segons la EHE-08	Con d'Abrams

ACER B-500-S

Tipus d'acer	B-500-S
Límit elàstic	500 MPa
Control de l'acer	Normal
Coef. Parcial Seg.	1.15

RECOBRIMENTS



El recobriment nominal serà de 40mm excepte en cas d'altra indicació

VEGEU ELS PLECS DE CONDICIONS

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METAL.LICA

Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:

-Perfils	DB SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 i 36527-73
-Xapes	DB SE-A, UNE 36080
-Soldadures	DB SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 i 14038

S'efectuaran els següents controls d'execució:

Comprovació de forra (una de cada 5 bigues). No s'admetran tolerències en la flebra superiors a L/500 ni a 10 mm.

Comprovació de soldadures:

En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.

En peces compostes es comprovarà una soldadura per peça, sense admetre variacions de longitud i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.

Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determini, s'efectuaran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin biselat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, rebutjant-se el material entregat a l'obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajut de perfils de trava suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ACER S-275-JR

NOTES D'ARMAT DELS NERVIS, CONGRENYS I JÀSSERES

Armat superior

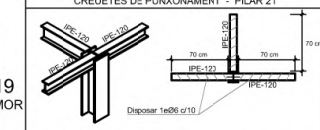
Armat inferior

1. En la planta només s'assenyalen els reforços. (Amb el signe "+" s'indica l'existència d'armadura bàsica)
2. Armat bàsic dels nervis dobles o congrenys de vora i jàsseres embegudes: d'acord amb el quadre adjunt, en planta només s'assenyalen els seus reforços. Amplè mínim 30 cm, excepte indicació expressa en planta.
3. L'armat bàsic dels nervis i congrenys no s'eliminarà a les zones de
4. Grafisme: Les patilles dibuixades segons A tan sols denoten posició de les barres -armadures de positiu o negatiu- les del tipus B sòn patilles d'ancoratge
5. Les mides que en el plànol es donen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte de la barra, no inclouen les patilles.

El moment màxim positiu de cada farlap, (escrit en els plànols) es el de servei, per tant NO ESTÀ MAJORAT

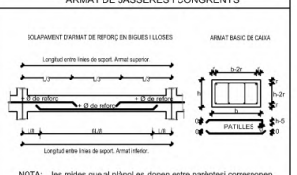
NOTA: Plànols a comprovar pel FABRICANT DE FARLAP

CREUETES DE PUNXONAMENT - PILAR 21



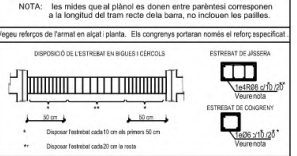
- Creueres de tots els pilars formats per IPE-120 d'acer S-275-JR
- Es col.locaran a igual distància de la cara superior i inferior del forjat.
- Estrebat de 1eØ6 c/10 cm punteja t a creueta
- La creueta anirà soldada al pilar a topall amb preparació d'arestes a 45º

ARMAT DE JÀSSERES I CONGRENYS

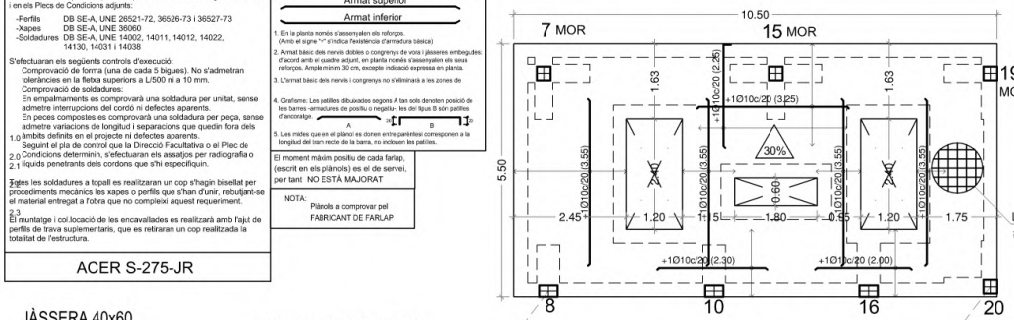


NOTA: les mides que al plànol es donen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte dela barra, no inclouen les patilles.

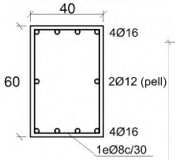
Vegeu reforços de l'armat en alçat i planta. Els congrenys portaran només el reforç especificat.



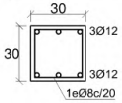
NOTA:
Consulteu als plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.



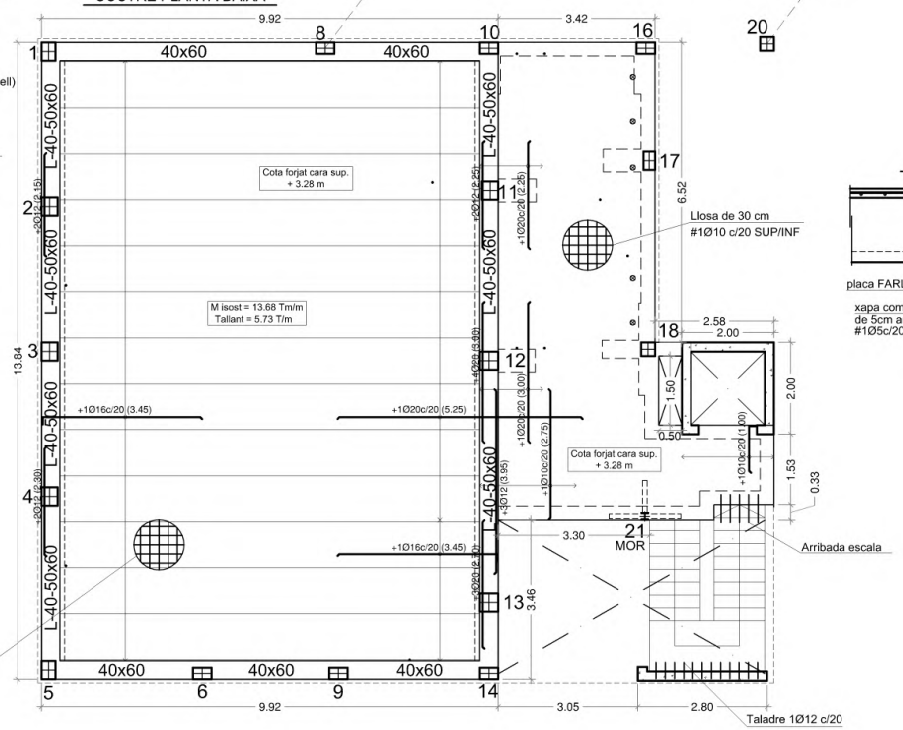
JÀSSERA 40x60



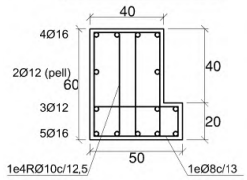
CÈRCOL 30x30



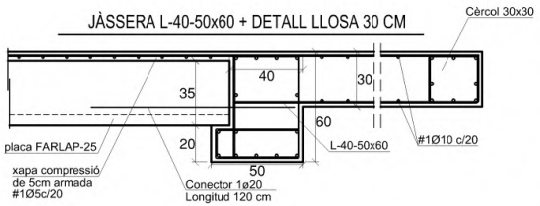
SOSTRE PLANTA BAIXA



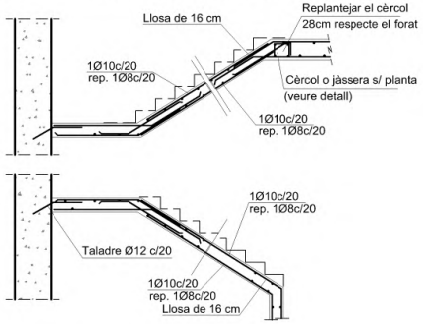
JÀSSERA L-40-50x60



JÀSSERA L-40-50x60 + DETALL LLOSA 30 CM



DETALL LLOSA D'ESCALA



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol | Contingut

E.05 ESTRUCTURA SOSTRE PLANTA BAIXA

Escala

1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1186 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

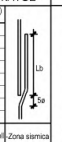
El moment màxim positiu de cada farlap, (escrit en els plànols) es el de servei, per tant NO ESTÀ MAJORAT	CARACTERISTIQUES FORJAT	CARACTERISTIQUES LLOSA	CARACTERISTIQUES LLOSA	CARACTERISTIQUES LLOSA	CARACTERISTIQUES LLOSA
NOTA: Plànols a comprovar pel FABRICANT DE FARLAP	ZONA: SOSTRE COBERTA COBERTA	ZONA: SOSTRE COBERTA LLOSA COBERTA	ZONA: SOSTRE COBERTA COB INSTALACIONS	ZONA: SOSTRE COBERTA LLOSA COBERTA	NOTES:
	Tipus de forjat FARLAP25	Tipus de forjat Llosa massissa	Tipus de forjat Llosa massissa	Tipus de forjat Llosa massissa	- Tant l'armadura superior com la inferior s'organitzarà en dues capes, una per l'armadura longitudinal i l'altra per la transversal, incloent-hi, en cadascuna, l'armat bàsic i el de reforç.
	Cantell 30+5 cm	Cantell 30 cm	Cantell 30 cm	Cantell 20 cm	
	Estat de càrregues	Estat de càrregues	Estat de càrregues	Estat de càrregues	
	Pes propi 490 Kg/m2	Pes propi 750 Kg/m2	Pes propi 750 Kg/m2	Pes propi 500 Kg/m2	-Vegeu els recobriments en el quadre adjunt corresponent.
	Sobrecàrrega d'ús 100 Kg/m2	Sobrecàrrega d'ús 100 Kg/m2	Sobrecàrrega d'ús 500 Kg/m2	Sobrecàrrega d'ús 100 Kg/m2	
	Càrregues permanents 250 Kg/m2	Càrregues permanents 250 Kg/m2	Càrregues permanents 250 Kg/m2	Càrregues permanents 250 Kg/m2	-L'armadura de la llosa s'ròpiament dita se situarà per l'exterior de les jàsseres planes emogudes.
	Sobrecàrrega de neu 100 Kg/m2	Sobrecàrrega de neu 100 Kg/m2	Sobrecàrrega de neu 100 Kg/m2	Sobrecàrrega de neu 100 Kg/m2	
	TOTAL 940 Kg/m2	TOTAL 1200 Kg/m2	TOTAL 1600 Kg/m2	TOTAL 950 Kg/m2	-No s'admeten en cap cas les malles electrosoldades.
	Armament de la xapa de compressió: Malla electrosoldada 1Ø5c/20 en acer B 500 T	Armadura bàsica: #1Ø10 c/20 ambdues cares; en el plànol només es representen els reforços	Armadura bàsica: #1Ø10 c/20 ambdues cares; en el plànol només es representen els reforços	Armadura bàsica: #1Ø10 c/20 ambdues cares; en el plànol només es representen els reforços	

LONGITUT D'ANCORATGE

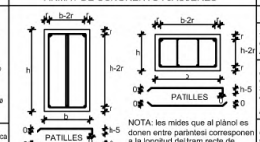
Ø DE BARRA	LONGITUT (Lb)
6mm.	25cm.
8mm.	30cm.
10mm.	40cm.
12mm.	45cm.
16mm.	70cm.
20mm.	110cm.
25mm.	170cm.
32mm.	275cm.

-Realització dels solapaments: ferros a posiliu en la zona de capital; ferros a negatiu a 1/3 de la llum

-Longitut de solapament (Ls): A les barres traccionades Ls = 2Lb; A les barres comprimides Ls = Lb



ARMAT DE CONGRENYS I JÀSSERES

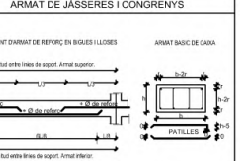


NOTA: les mides que al plànol es donen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte de la barra, no inclouen les patilles.

Vegeu reforços de l'armat en alçat i planta

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE-08)

FORMIGÓ HA-30/B/20/Qb+IIIb			ACER B-500-S	
ÁRIDS		RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	Tipus d'acer	B-500-S
Tipus de ciment	CEM I, classe 42,5	Als 7 dies 18 MPa	Límit elàstic	500 MPa
Classe	Rodalls	Als 28 dies 30 MPa	Control de l'acer	Normal
Arid; relació d/D	0.59/20	Coef. Parcial Seguretat 1.5	Coef. Parcial Seg.	1.15
DOSIFICACIÓ m3		ASSAJOS DE CONTROL	RECOBRIMENTS	
Ciment	350 kp	Nivell Normal		
Grava Quantitats orientatives	1235 kp	Classe de proveta Cilíndrica		
Sorra (Mòdul granul. 5.20)	620 kp	Temps de trencament 7 i 28 dies		
Aigua	165	Consulteu la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig en el Plec de Condicions.		
Relació A/C	0.5			
ADITIUS	Consulteu D.F.			
DOCILITAT		Nombre de provetes 1 a 7 dies; per cada sèrie: 3 2 a 28 dies		
Consistència	Tova (Veure plecs cond).	Altres assajos segons la EHE-08 Con d'Abrams		
Compactació	Vibrat mecànic			
Assentament en el con d'Abrams	5 - 10 cm			



El recobriment nominal serà de 40mm excepte en cas d'altre indicació

VEGEU ELS PLECS DE CONDICIONS

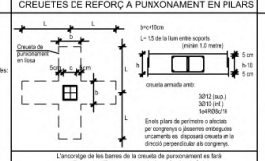
NOTES D'ARMAT DELS NERVIS, CONGRENYS I JÀSSERES

Armat superior

Armat inferior

1. En la planta nomès s'assenyalen els reforços. (Amb el signe "+" s'indica l'existència d'armadura bàsica)
2. Armat bàsic dels nervis dobles o congrenys 3e vora i jàsseres embegudes: d'acord amb el quadre adjunt, en planta nomès s'assenyalen els seus reforços. Amplè mínim 30 cm, excepte indicació expressa en planta.
3. L'armat bàsic des nervis i congrenys no s'eliminarà a les zones de
4. Grafisme: Les patilles dibuixades segons A tan sols denoten posició de les barres -armacures de posiliu o negatiu-, les de tipus B són patilles d'ancoratge.
5. Les mides que en el plànol es donen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte de la barra, no inclouen les patilles.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT EN PILARS

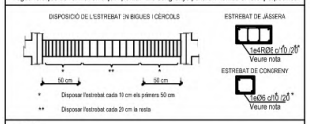


L'ancoratge de les barres de la creueta de punxonament es farà mitjançant patilla quan arranquin de perímetre de forjat.

ARMAT DE JÀSSERES I CONGRENYS

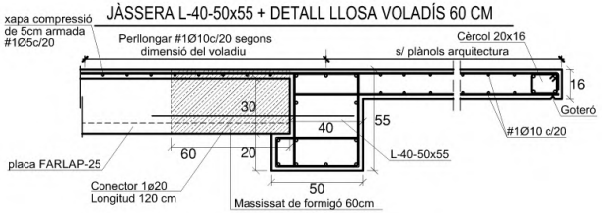
NOTA: les mides que al plànol es donen entre parèntesi corresponen a la longitud del tram recte dela barra, no inclouen les patilles.

Vegeu reforços de l'armat en alçat i planta. Els congrenys portaran només el reforç especificat.

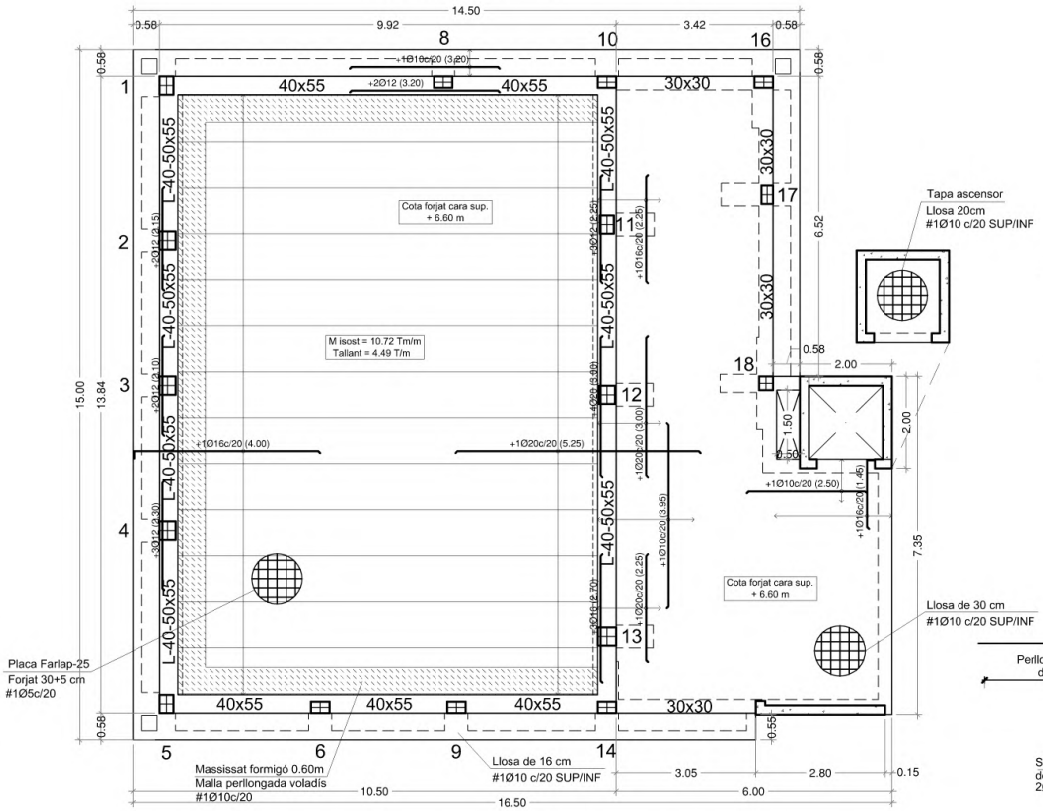


NOTA:
Consulteu als plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides invariants dels elements estructurals.

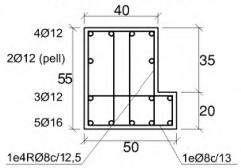
JÀSSERA L-40-50x55 + DETALL LLOSA VOLADÍS 60 CM



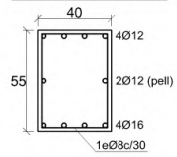
SOSTRE COBERTA



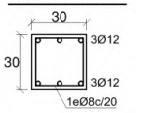
JÀSSERA L-40-50x55



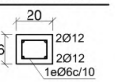
JÀSSERA 40x55



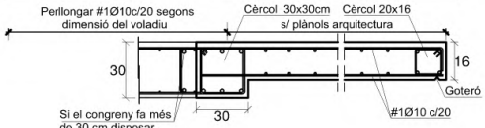
CÈRCOL 30x30



CÈRCOL 20x16



DETALL LLOSA RÀFEC



Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data | Data revisió
SETEMBRE 2021

Núm plànol | Contingut
E.06 ESTRUCTURA SOSTRE COBERTA

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

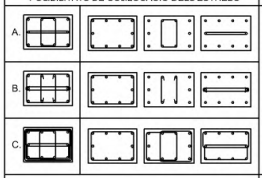
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

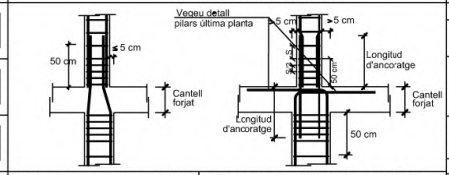
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1187 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

POSIBILITATS DE COL·LOCACIÓ DELS ESTREBS



CANVI DE SECCIÓ TRANSVERSAL D'UN PILAR



CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE-08)

FORMIGÓ HA-25/B/20/IIa

ÁRIDS	
Tipus de ciment	CEM I, classe 42.5
Classe	Rodats
Àrid; relació d/D	0.59/20
DOSIFICACIÓ m³	
Ciment	275 kp
Grava : Quantitats orientatives.	1235 kp
Sorra : Mòdul granul. 5.20	620 kp
Aigua	165 l
Relació A/C	0.6
ADITIUS	Consulteu D.F.
DOCILITAT	
Consistència	Tova (Veure plecs cond).
Compactació	Vibrat mecànic
Assentament en el con d'Abrams	5 - 10 cm

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	
Als 7 dies	15 MPa
Als 28 dies	25 MPa
Coef. Parcial Seguretat	1.5
ASSAJOS DE CONTROL	
Nivell	Normal
Classe de proveta	Cilíndrica
Temps de trencament	7 i 28 dies
Consulteu la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig en el Plec de Condicions.	
Nombre de provetes per cada sèrie: 3	1 a 7 dies 2 a 28 dies
Altres assajos segons la EHE-08	Con d'Abrams

ACER B-500-S

Tipus d'acer	B-500-S
Límit elàstic	500 MPa
Control de l'acer	Normal
Coef. Parcial Seg.	1.15

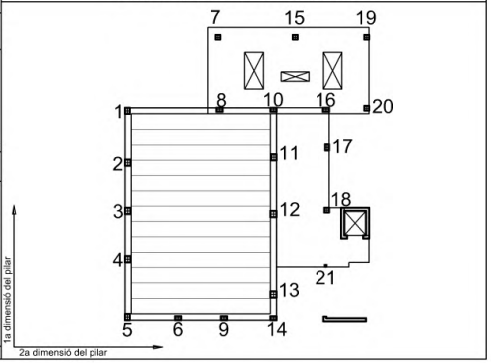
RECOBRIMENTS

≥ 30 mm.

El recobriment serà de 30mm excepte en cas d'altre indicació

VEGEU ELS PLECS DE CONDICIONS

ORIENTACIÓ DELS PILARS



Distància entre armadures principals (d)

La distància horitzontal lliure entre dues barres allades consecutives, serà igual o superior al més gran dels tres valors següents:

1) 2 cm
2) el diàmetre de la més gran
3) 1.25 vegades el tamany màxim de l'àrid

NOTA: Quan es produeixi un canvi de secció superior a 5 cm o bé el pas d'un pilar circular a rectangular o viceversa, es reduirà a la meitat la separació dels estrebs en els últims 50 cm que concorren en el nus o en una distància igual a la dimensió del seu cantell útil, la més restrictiva, tant pel pilar superior com per l'inferior.

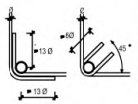
Condicions ambientals i recobriments mínims (r)

-Interior d'edificis protegits de la intemperie (ambient I)	25 mm
-Sòlerranis no ventilats i fonamentacions (ambient IIa)	25 mm
-Exteriors de baixa o mitja humitat (ambient IIb)	30 mm
-Elements d'estructures marines per sobre del nivell de pleamar (ambient IIIa)	35 mm
-Elements exteriors d'estructures a menys de 5km de la costa (ambient IIIa)	35 mm
-Elements d'estructures marines submergides permanentment (ambient IIIb)	40 mm
-Naus industrials en ambient agressiu (ambient IV)	45 mm
-Piscines (ambient IV)	45 mm
-Elements d'estructures marines situats en a zona de marees (ambient IIIc)	45 mm

-El vibrat del formigó haurà de fer-se fins que s'inicii el fluxe de la pasta aglomerant, la beurada, cap a la superfície de l'element.

-En l'abocament i col·locació de les masses de formigó, la caigeda lliure no superarà els 3 metres d'alçada.

TIPUS D'ANCORATGES DELS ESTREBS

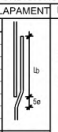


LONGITUD DE SOLAPAMENT

Ø DE BARRA	LONGITUT (Lb)
6mm.	25cm.
8mm.	30cm.
10mm.	40cm.
12mm.	45cm.
16mm.	70cm.
20mm.	110cm.
25mm.	170cm.
32mm.	275cm.

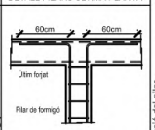
-Realització dels solapaments: ferros a posiblu en la zona de capital ferros a negatiu a 1/3 de la llum

-Longitud de solapament (Ls):
A les barres traccionades Ls = 2Lb
A les barres comprimides Ls = Lb



En zona sísmica augmentar la longitud d'ancoratge :
Lb = Lb + 10 Ø

DETALL PILARS ULTIMA PLANTA



Nota: detall vàlid excepte indicació contrària en quadre de pilars

QUADRE DE PILARS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	40x 30 12Ø20 (1c+ 2e)Ø6c/22	40x 35 12Ø20 (1c+ 2e)Ø6c/27	40x 35 14Ø20 (1c+ 2e)Ø6c/27	40x 35 10Ø25 (1c+ 2e)Ø8c/27	40x 30 16Ø16 (1c+ 4e)Ø6c/22	25x 40 6Ø12 1eØ6c/17		25x 40 8Ø12 1eØ6c/17 / 25x 40 8Ø12 1eØ6c/17	25x 40 6Ø12 1eØ6c/17	25x 40 8Ø12 1eØ6c/17 / 25x 40 8Ø12 1eØ6c/17
0	40x 30 12Ø16 (1c+ 2e)Ø6c/22	40x 35 12Ø20 (1c+ 2e)Ø6c/27	40x 35 12Ø20 (1c+ 2e)Ø6c/27	40x 35 14Ø20 (1c+ 2e)Ø6c/27	40x 30 12Ø16 (1c+ 4e)Ø6c/22	25x 40 6Ø12 1eØ6c/17	30x 30 12Ø12 (1c+ 4e)Ø6c/18	25x 40 8Ø12 1eØ6c/17	25x 40 6Ø12 1eØ6c/17	25x 40 8Ø12 1eØ6c/17

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	40x 30 14Ø20 (1c+ 2e)Ø6c/22	40x 35 16Ø20 (1c+ 4e)Ø6c/27	40x 40 16Ø20 (1c+ 4e)Ø6c/30	25x 40 10Ø20 (1c+ 4e)Ø6c/17		25x 40 8Ø12 1eØ6c/17 / 25x 40 8Ø12 1eØ6c/17	40x 25 6Ø12 (1c+ 2e)Ø6c/17	30x 30 6Ø12 1eØ6c/18			
0	40x 35 12Ø20 (1c+ 2e)Ø6c/27	40x 40 16Ø20 (1c+ 4e)Ø6c/30	40x 40 20Ø16 (1c+ 4e)Ø6c/24	25x 40 6Ø20 1eØ6c/17	30x 30 8Ø16 (1c+ 2e)Ø6c/22	25x 40 8Ø12 1eØ6c/17	40x 25 6Ø12 (1c+ 2e)Ø6c/17	30x 30 6Ø12 1eØ6c/18	30x 30 8Ø12 1eØ6c/18	30x 30 8Ø12 (1c+ 2e)Ø6c/18	HEB-160 / NAN 30x 30 4Ø16 (1c+4e)Ø6c/20

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

Núm. plànol: E.07
Contingut: ESTRUCTURA QUADRE DE PILARS

Escala: 1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

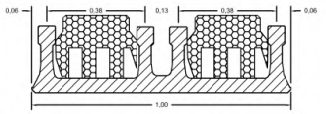
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL FORJAT PLACA FARLAP–25 30+5

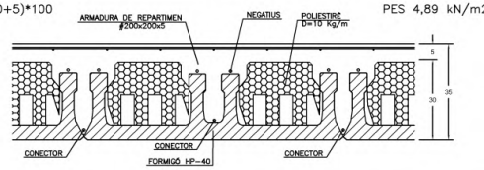
TIPUS DE FORJAT	PRELLOSA AUTOPORTANT FARLAP
CANTELL	30+5 cm
INTER–EIX	100 cm
ACER (Reforços)	B 500 S
FORMIGÓ (capa compressió)	HA–25
ACER (Placa alveolar)	Y 1860 C I1
FORMIGÓ (Placa Alveolar)	HF–40/P/12/IIa

ARMADURA A LA CAPA DE COMPRESSIÓ:
MALLA ELECTROSOLDADA DE 1ø5c/20
EN ACER B 500 T

PLACA FAR25x100 — PES 2.33 kN/ml



FORJAT (30+5)*100 — PES 4,89 kN/m2

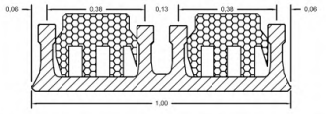


CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL FORJAT PLACA FARLAP–25 30+5

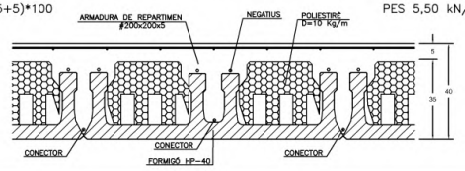
TIPUS DE FORJAT	PRELLOSA AUTOPORTANT FARLAP
CANTELL	35+5 cm
INTER–EIX	100 cm
ACER (Reforços)	B 500 S
FORMIGÓ (capa compressió)	HA–25
ACER (Placa alveolar)	Y 1860 C I1
FORMIGÓ (Placa Alveolar)	HF–40/P/12/IIa

ARMADURA A LA CAPA DE COMPRESSIÓ:
MALLA ELECTROSOLDADA DE 1ø5c/20
EN ACER B 500 T

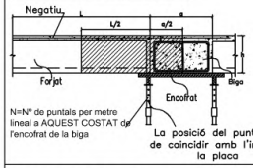
PLACA FAR25x100 — PES 2.33 kN/ml



FORJAT (35+5)*100 — PES 5,50 kN/m2



DETERMINACIÓ NOMBRE DE PUNTALS



$$N = 1{,}25 \frac{(P_{for}+100)\frac{L}{2} + h\,2500 + 100)\frac{a}{2}}{C_{max}}$$

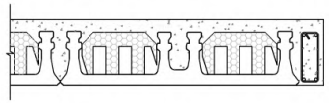
Pfor=Pes forjat (Kp/m²)
L=Longitud de plaque(m)
h=Cantell de la biga(m)

a=Amplada biga i massissat(m).
Cmàx=Càrrega màx. que suporta un puntal en funció de l'extés que estigui (Kp)

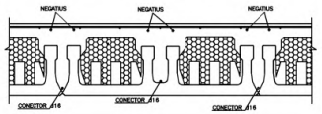
Segons l'article 68.2 de l'instrucció EHE, es tindran a més les següents consideracions en quan a l'apuntalament del forjat:

"Es disposaran taulons de repartiment pel recolzament dels puntals. Si els taulons de repartiment es recolzen directament sobre el terrery, s'haurà de garantir que no puguin assentar-s'hi"
"Els puntals s'arriostraran en les dues direccions, perquè l'apuntalament sigui capaç de resistir els esforços horitzontals que puguin produir-se durant l'execució dels forjats"
"En cas de forjats de pes propi superior a 5KN/m2 o quan l'alçada dels puntals sigui més gran de 3.5m., es realitzarà un estudi detallat dels apuntalaments, que haurà de figurar en el projecte."

CÈRCOL EXTREM PLACA

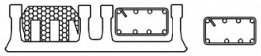


SITUACIÓ CONNECTORS I NEGATIUS



ARMADURA ENVEGUDA CÀRREGA PUNTUAL

armadura a disposar in situ
28x22 mida estrep

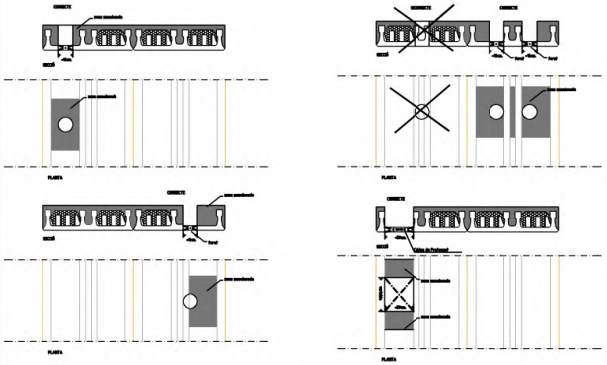


4ø12
4ø16

estrep ø8 c/20centrals
estrep ø8 c/10 extrem

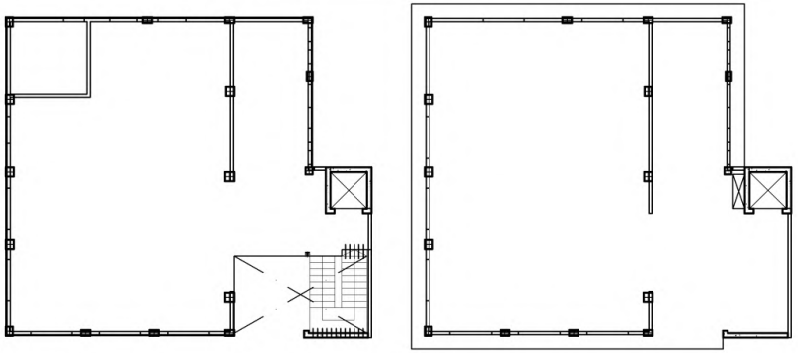
DETALL FORATS EN PLAQUES

NOTA: No es tallaran els cables de pretensat en les zones de forat fins que el forjat estigui formigonat i el formigó assoleixi la resistència de projecte



NOTA: TOTS ELS FORATS ES REPLANTEJARAN EN PLANTA ABANS DE FORMIGONAR DEIXANT–HI LES CORRESPONENTS BEINES RECOLZADES. SOBRE LA SOLERA DE LA PRELLOSA

A efectes de sisme s'han consderat els següents murs per arriostrar



NOTA:
Degut a que el resultat de l'acceleració sísmica de càlcul és superior als paràmetres establerts per la normativa, i tal i com diu aquesta els murs de tancament i divisoris contribueixen a l'estabilitat de l'estructura.

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

Núm. plànol: E.08
Contingut: ESTRUCTURA DETALLS FARLAP

Escala: 1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1188 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

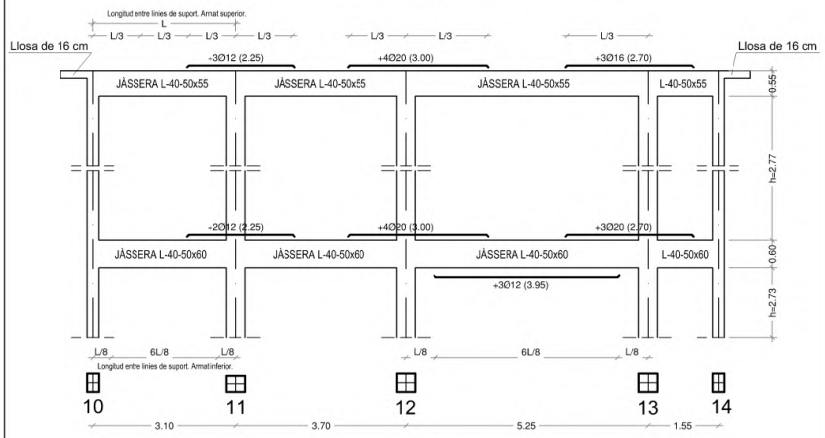
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1189 de 1211

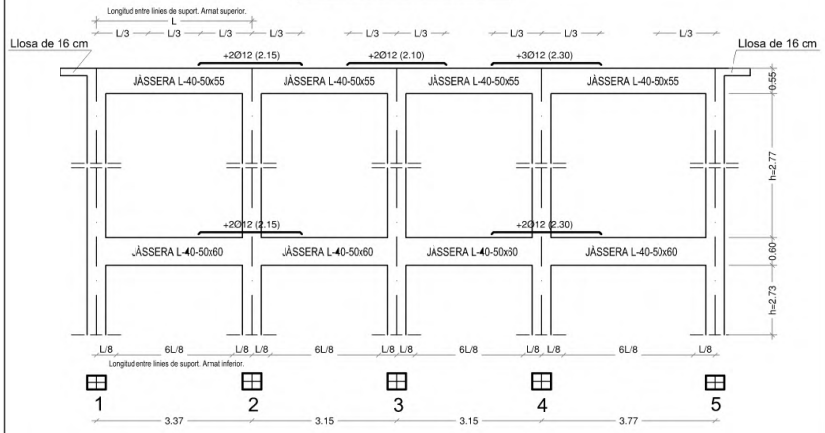
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

SOLAPAMENT D'ARMAT DE REFORÇ EN JÀSSERES

PÒRTIC PILARS 10-11-12-13-14



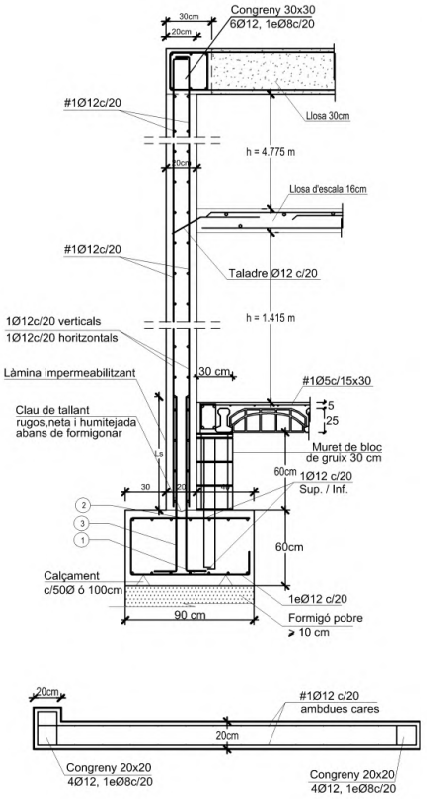
PÒRTIC PILARS 1-2-3-4-5



NOTA: les mides que al plànol es donen entre parèntesi corresponen a a longitud del tram recte de la barra, no inclouen les patilles.

Vegeu reforços de l'armat en alçat i planta. Els congrenys portaran només el reforç especificat .

DETALL MUR DE CONTENCIÓ



Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

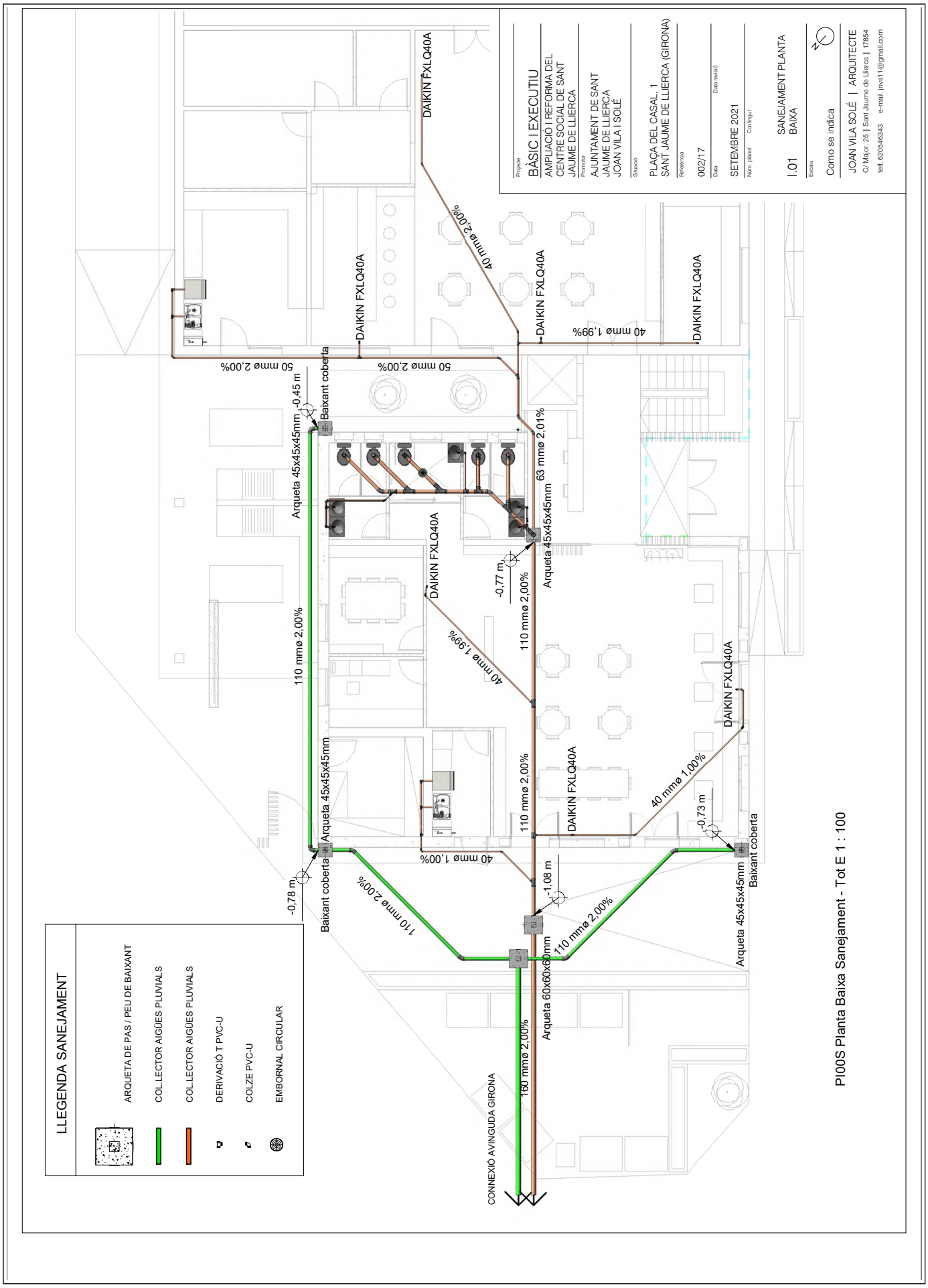
Data revisió

Núm. plànol
E.09

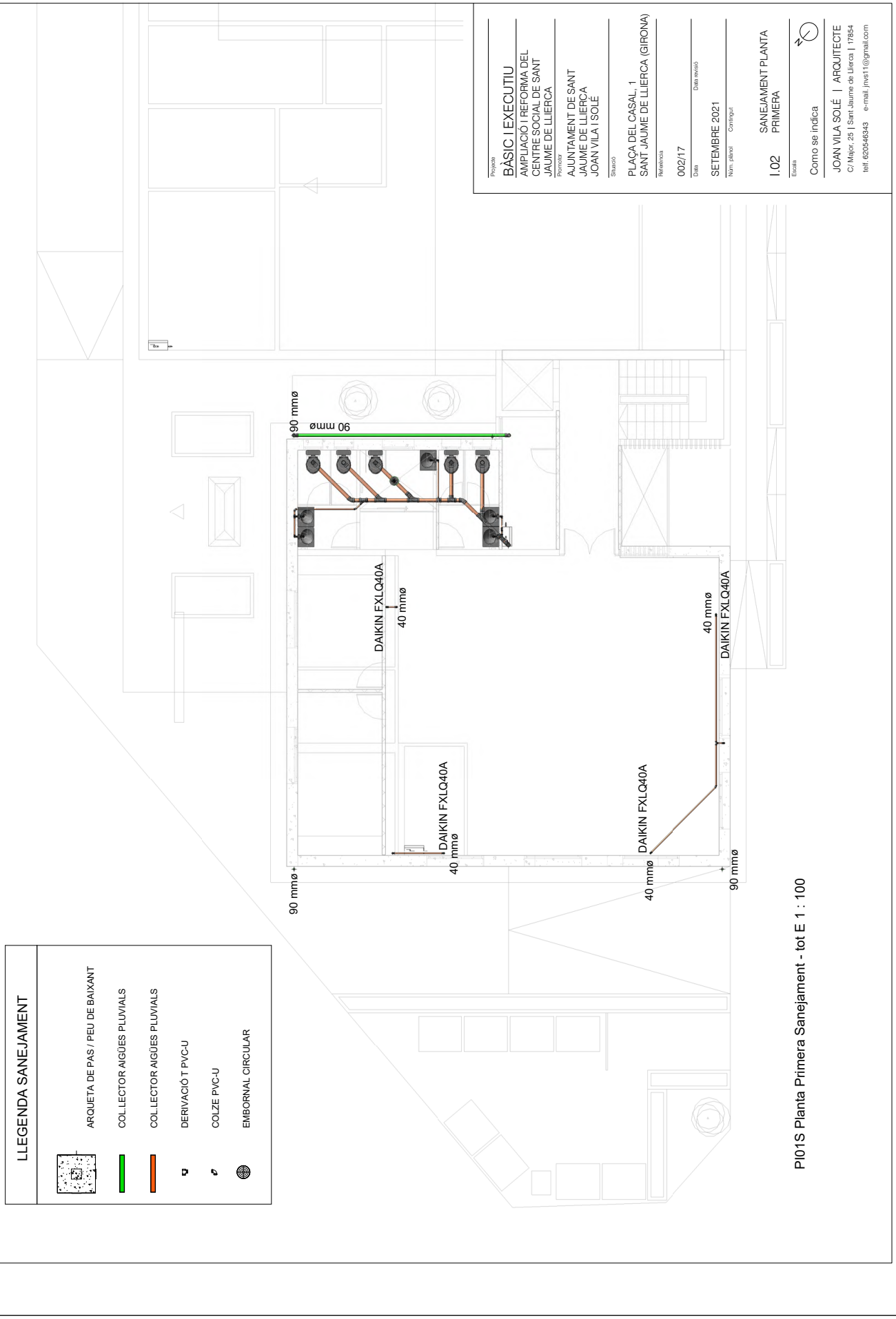
Contingut
ESTRUCTURA
DETALLS

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



PI01S Planta Primera Sanejament - tot E 1 : 100

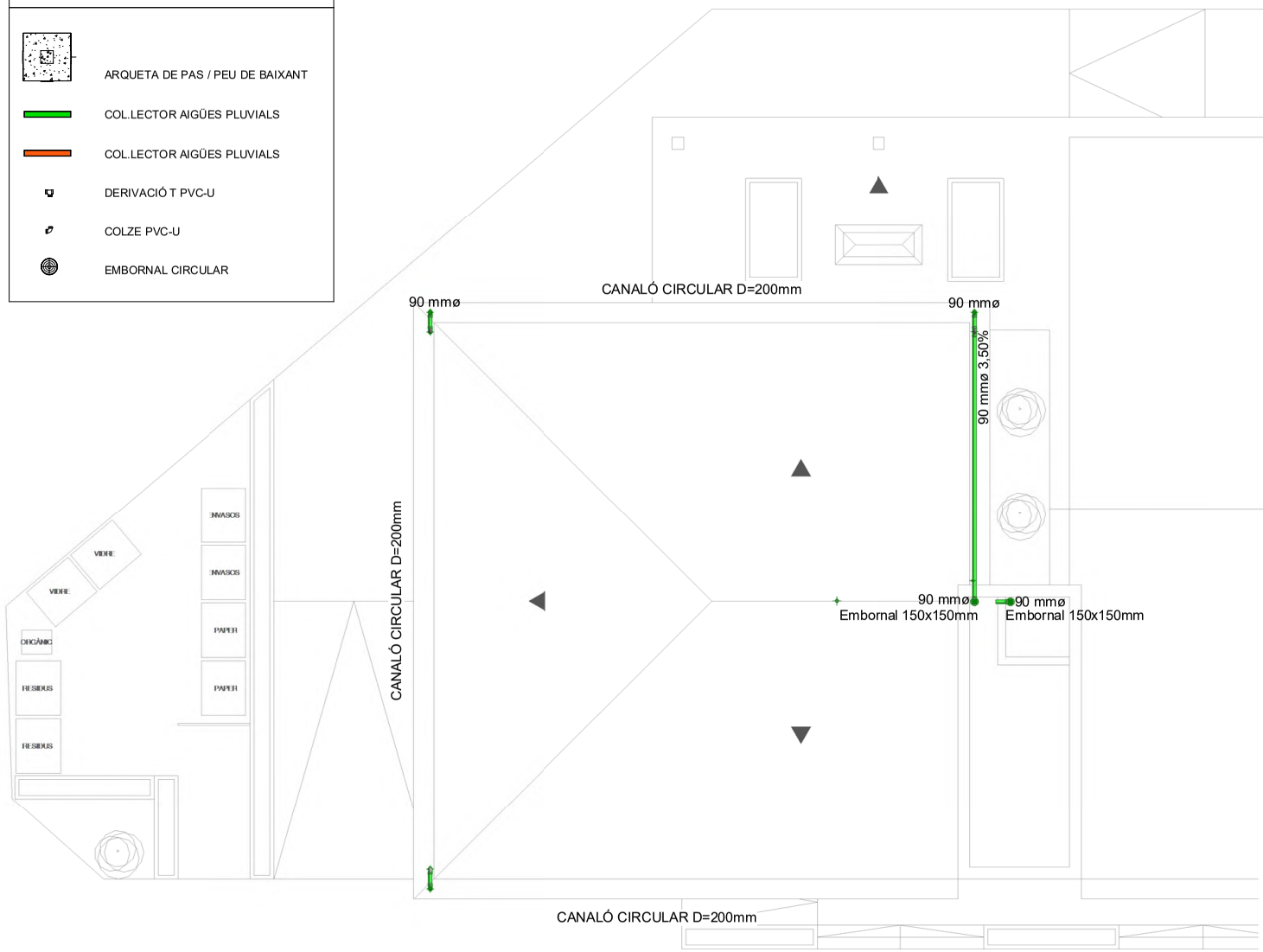
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1192 de 1211
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

LLEGENDA SANEJAMENT

- ARQUETA DE PAS / PEU DE BAIXANT
- COL.LECTOR AIGÜES PLUVIALS
- COL.LECTOR AIGÜES PLUVIALS
- DERIVACIÓ T PVC-U
- COLZE PVC-U
- EMBORNAL CIRCULAR



PI03S Planta Coberta sanejament E 1 : 100

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE SOCIAL DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
JOAN VILA I SOLÉ

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

Núm. plànol: I.03
Contingut: SANEJAMENT PLANTA COBERTA

Escala: Como se indica

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

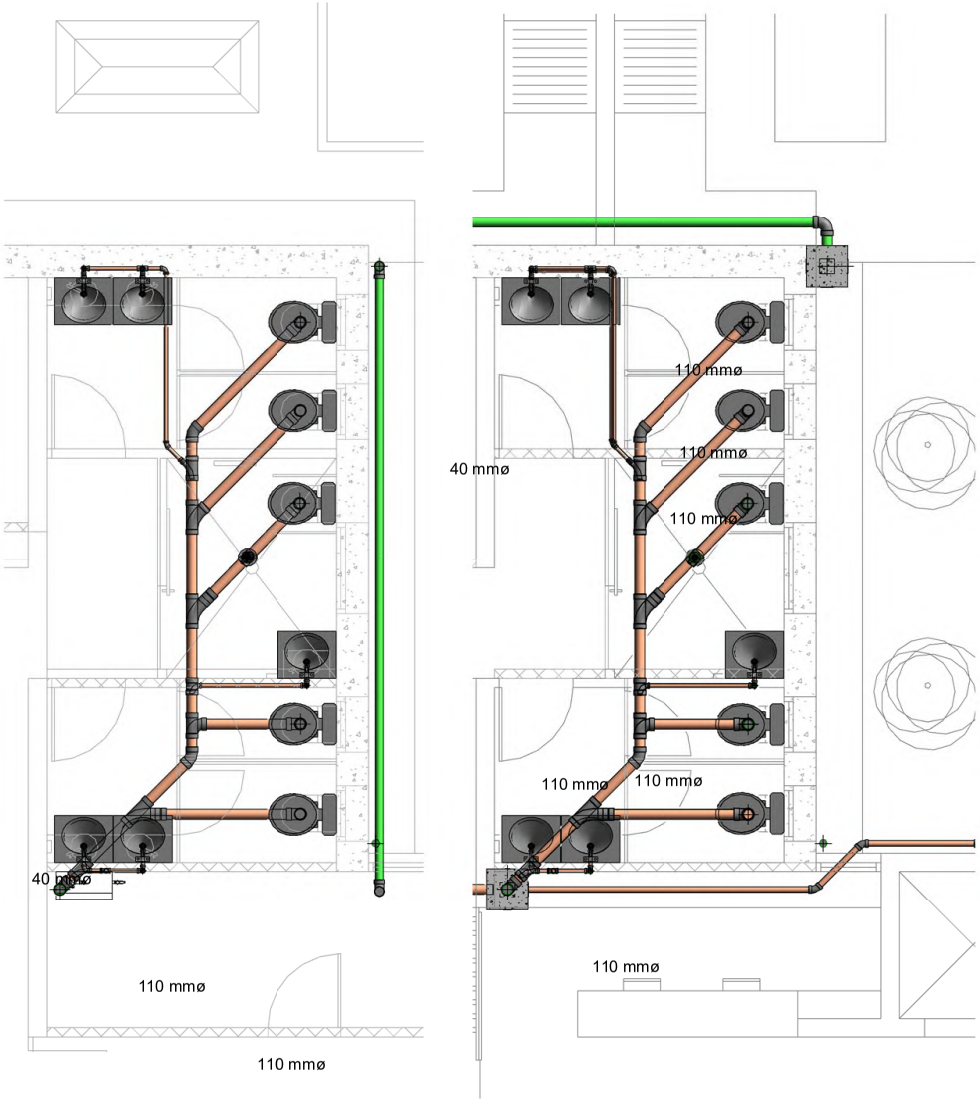
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

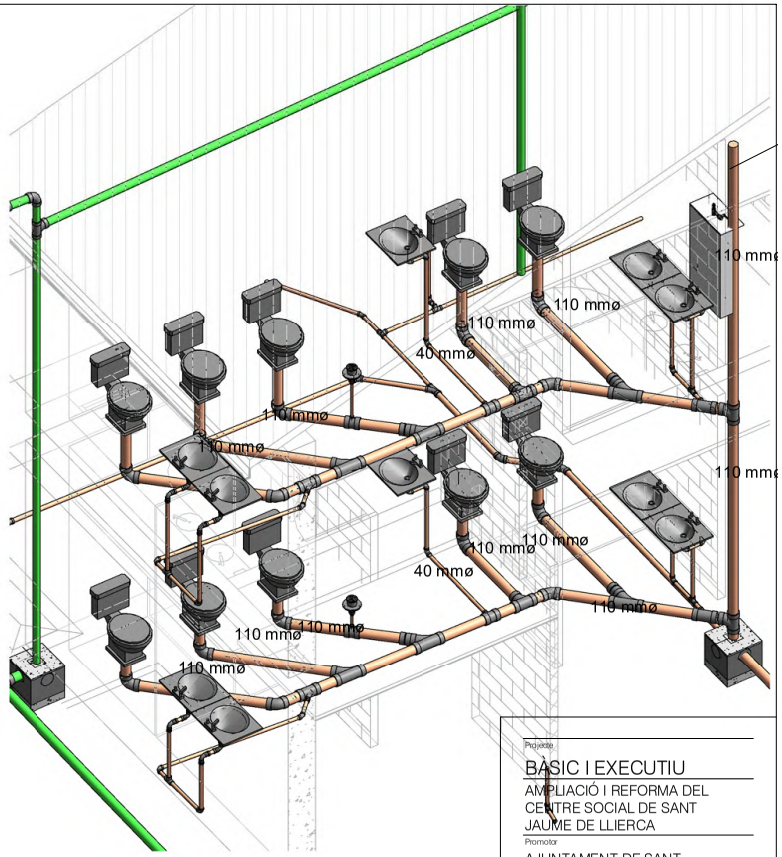
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1193 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



PI01S Planta Primera Sanejament - lavabos E 1 : 50

PI00S Planta Baixa Sanejament - Lavabos E 1 : 50



LLEGENDA SANEJAMENT

- ARQUETA DE PAS / PEU DE BAIXANT
- COL.LECTOR AIGÜES PLUVIALS
- COL.LECTOR AIGÜES PLUVIALS
- DERIVACIÓ T PVC-U
- COLZE PVC-U
- EMBORNAL CIRCULAR

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE SOCIAL DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
JOAN VILA I SOLÉ

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

Núm. plànol: I.04
Contingut: SANEJAMENT DETALL

Escala: 1 : 50

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

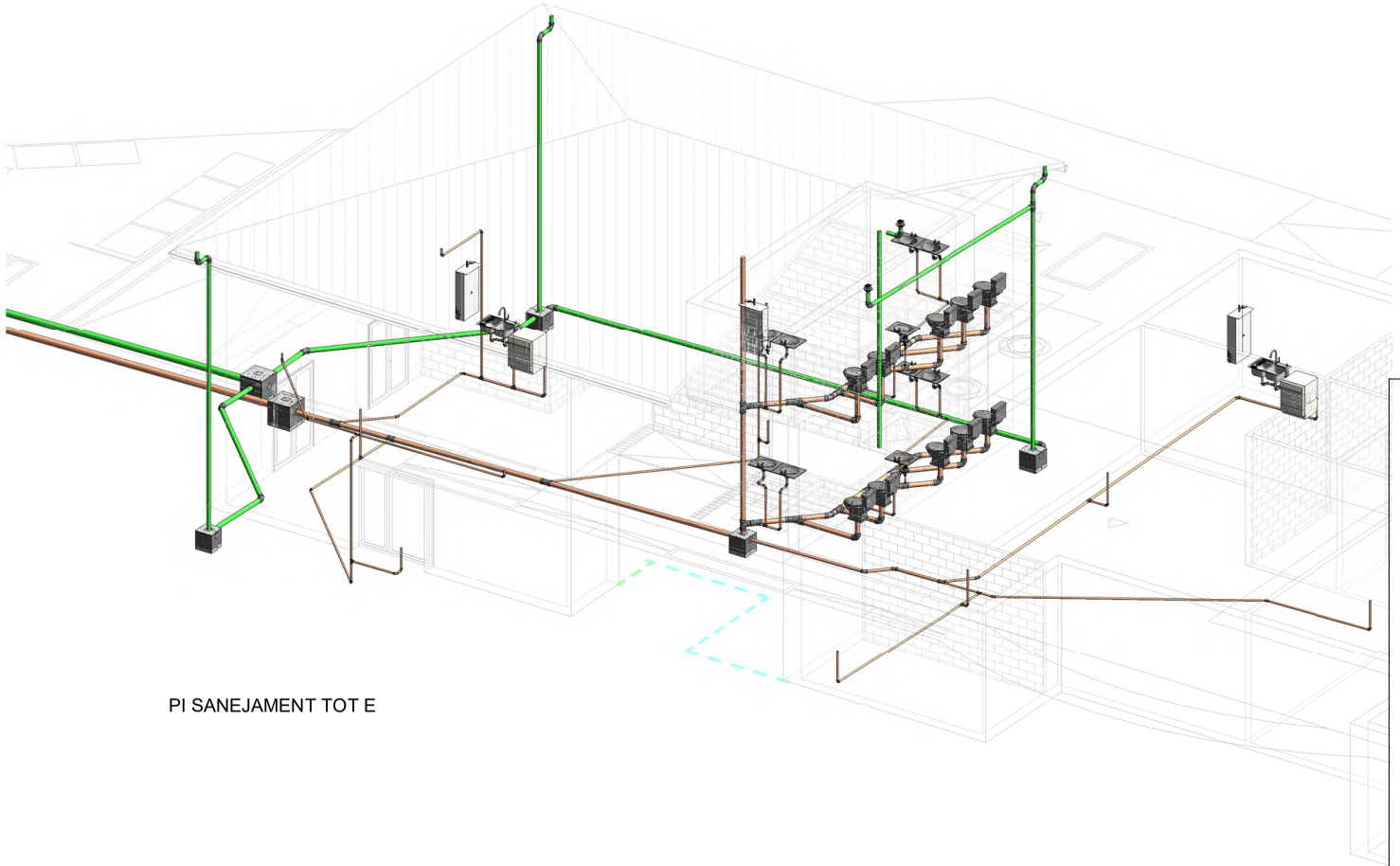
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1194 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716



PI SANEJAMENT TOT E

Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE SOCIAL DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
JOAN VILA I SOLÉ

Situació

PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

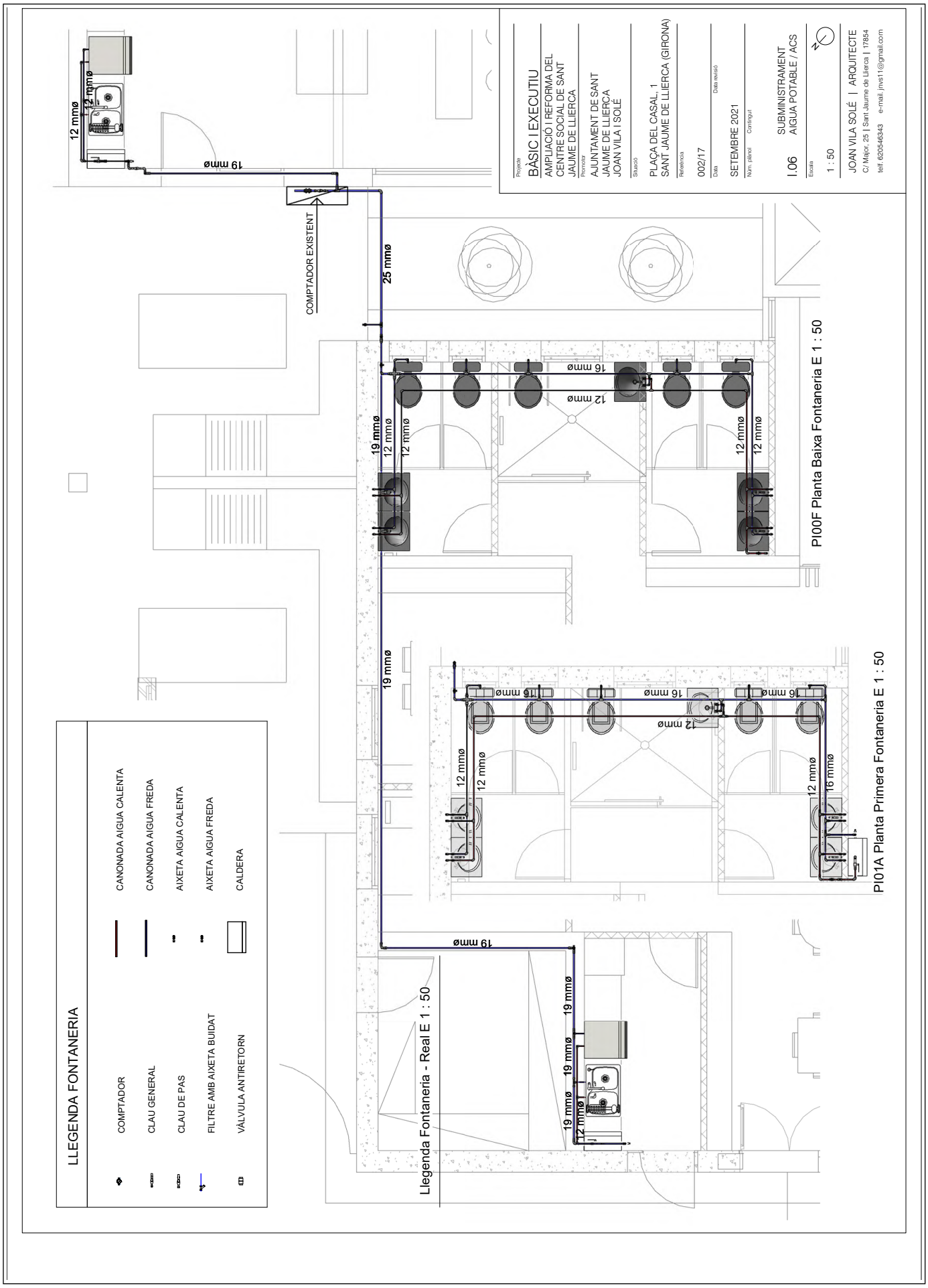
Núm. plànol | Contingut

I.05 SANEJAMENT - 3D

Escala

N

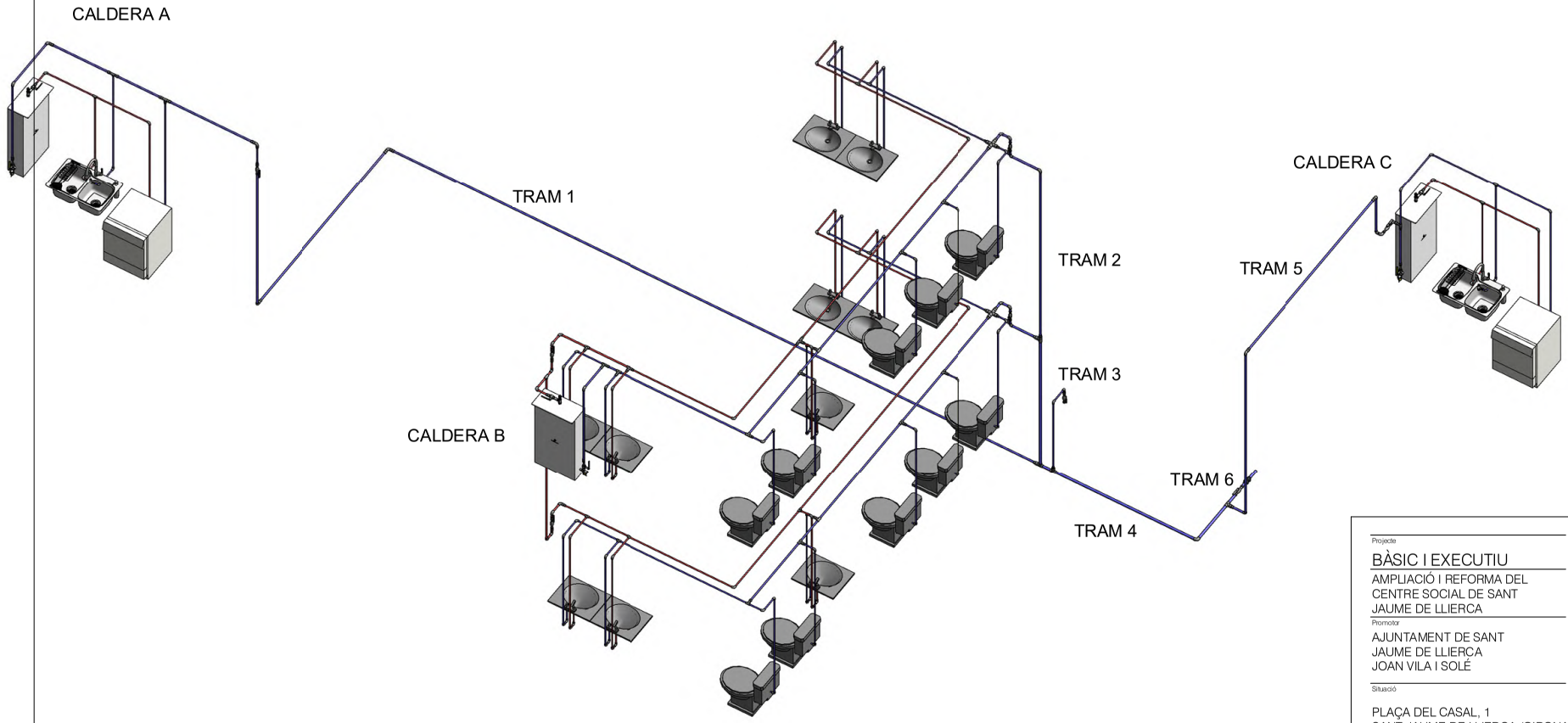
JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1196 de 1211
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716



En aquest plànol només s'indiquen els trams que formen part de la instal.lació d'aigua. Per conèixer el diàmetre de les canonades consultar l'apartat MC 6.3 de la memòria, on segons el material s'indica la dimensió.

PI AIGUA fix E

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE SOCIAL DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
JOAN VILA I SOLÉ

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

Núm. plànol: I.07
Contingut: SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE/ACS - 3D

Escala

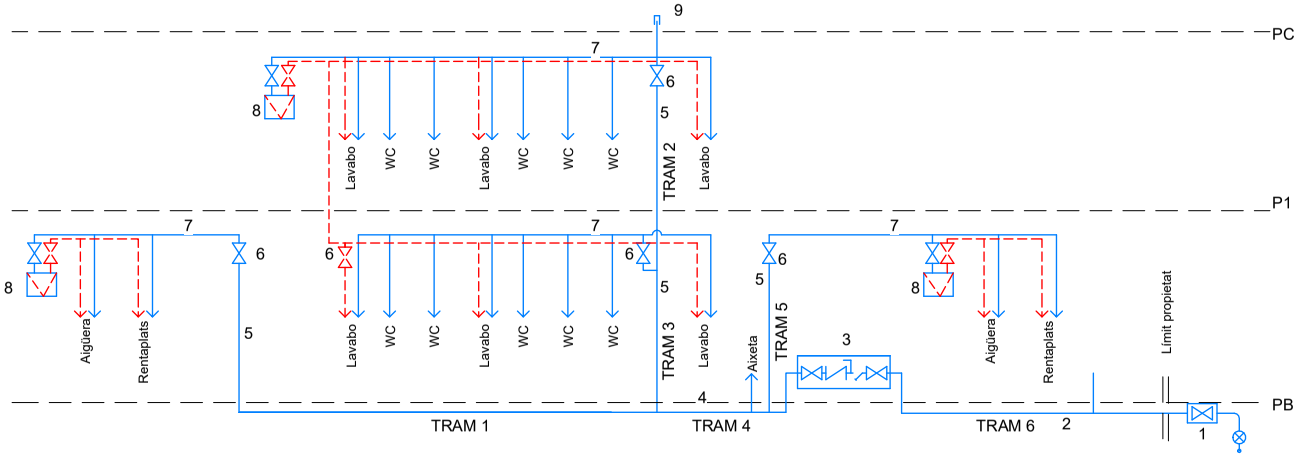
JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1197 de 1211
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

LLEGENDA FONTANERIA

- COMPTADOR
- CLAU GENERAL
- CLAU DE PAS
- FILTRE AMB AIXETA BUIDAT
- VÀLVULA ANTIRETORN
- CANONADA AIGUA CALENTA
- CANONADA AIGUA FREDA
- AIXETA AIGUA CALENTA
- AIXETA AIGUA FREDA
- CALDERA



1 Escomesa
2 Tub d'alimentació
3 Comptador
4 Canonada de distribució
5 Ramals interiors
6 Clau de pas cambra
7 Petita xarxa
8 Caldera estanca condensació
9 Aireajedor

En aquest plànol només s'indiquen els trams que formen part de la instal.lació d'aigua. Per conèixer el diàmetre de les canonades consultar l'apartat MC 6.3 de la memòria, on segons el material s'indica la dimensió.

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE SOCIAL DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
JOAN VILA I SOLÉ

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

Núm. plànol: I.08
Contingut: AIGUA POTABLE - ESQUEMA VERTICAL

Escala: 1 : 50

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

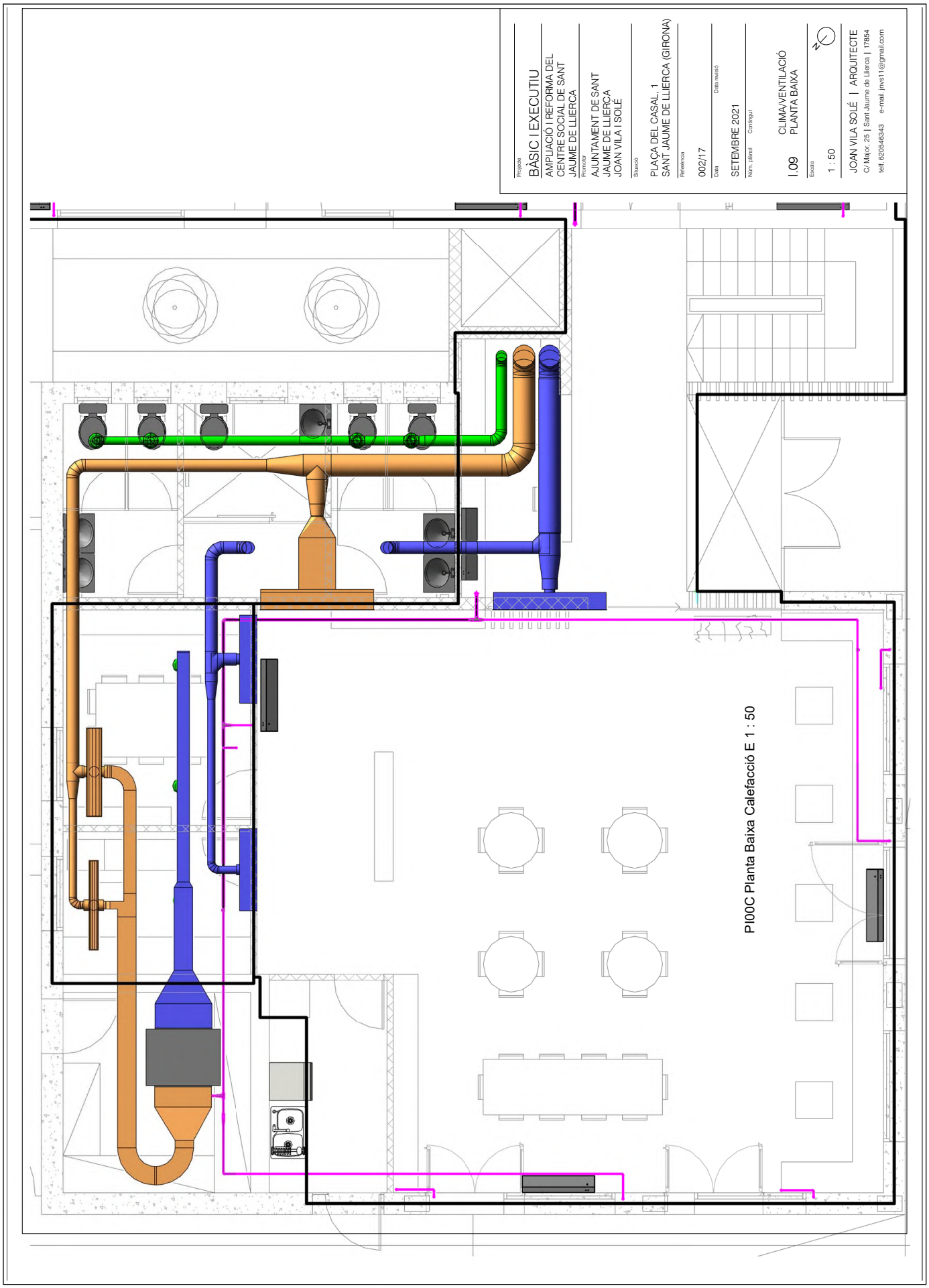
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1198 de 1211

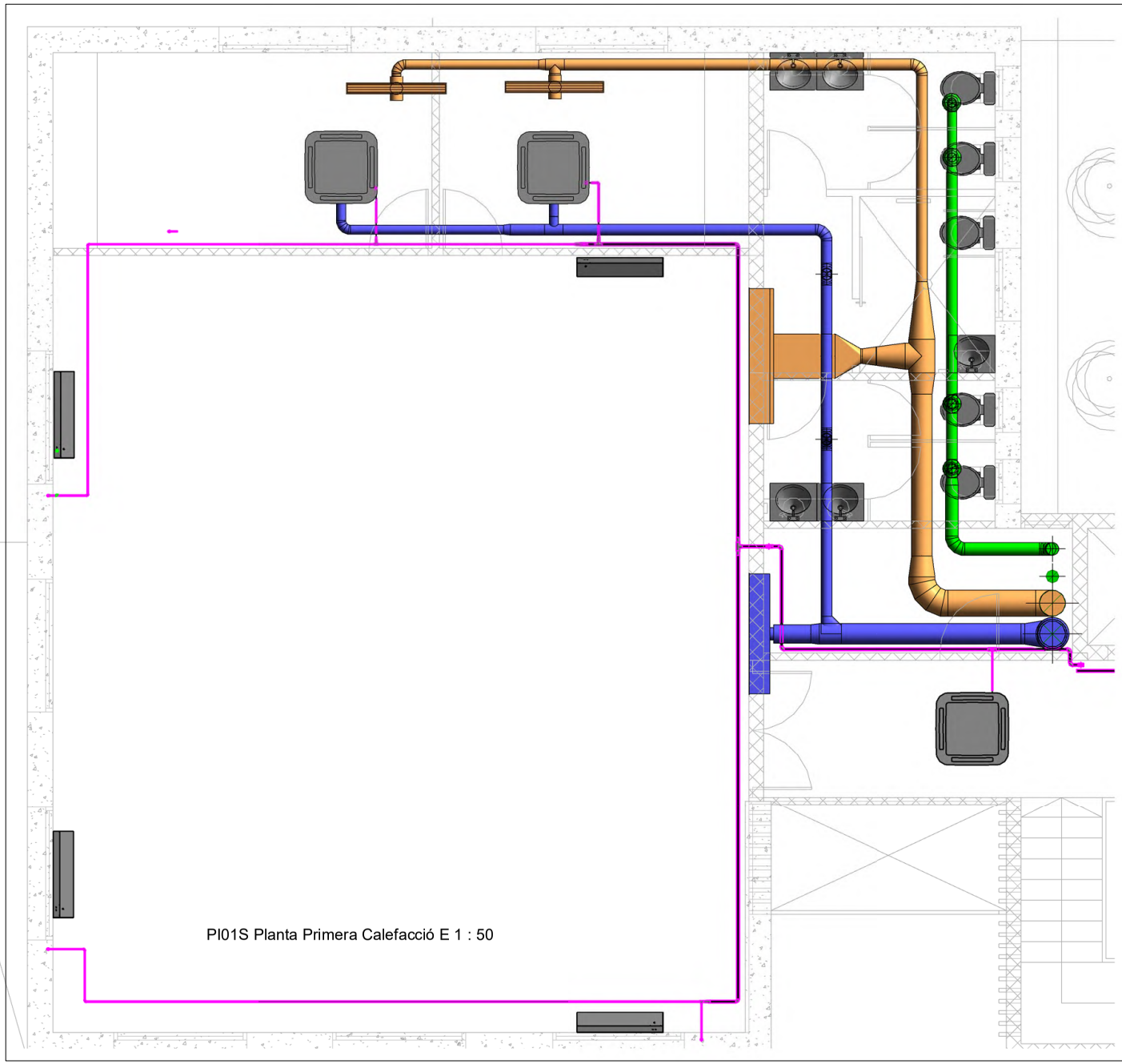
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

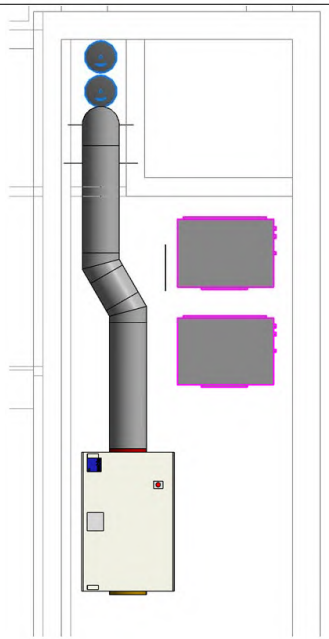


AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1199 de 1211
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021
REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716





PI02C Planta Segona Calefacció E 1 : 50

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE SOCIAL DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
JOAN VILA I SOLÉ

Situació
PLAÇA DEL CASAL, 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

Núm. plànol: I.10
Contingut: CLIMA/VENTILACIÓ PLANTA PRIMERA I COBERTA

Escala: 1 : 50

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854
telf. 620546343 e-mail. jnvs11@gmail.com

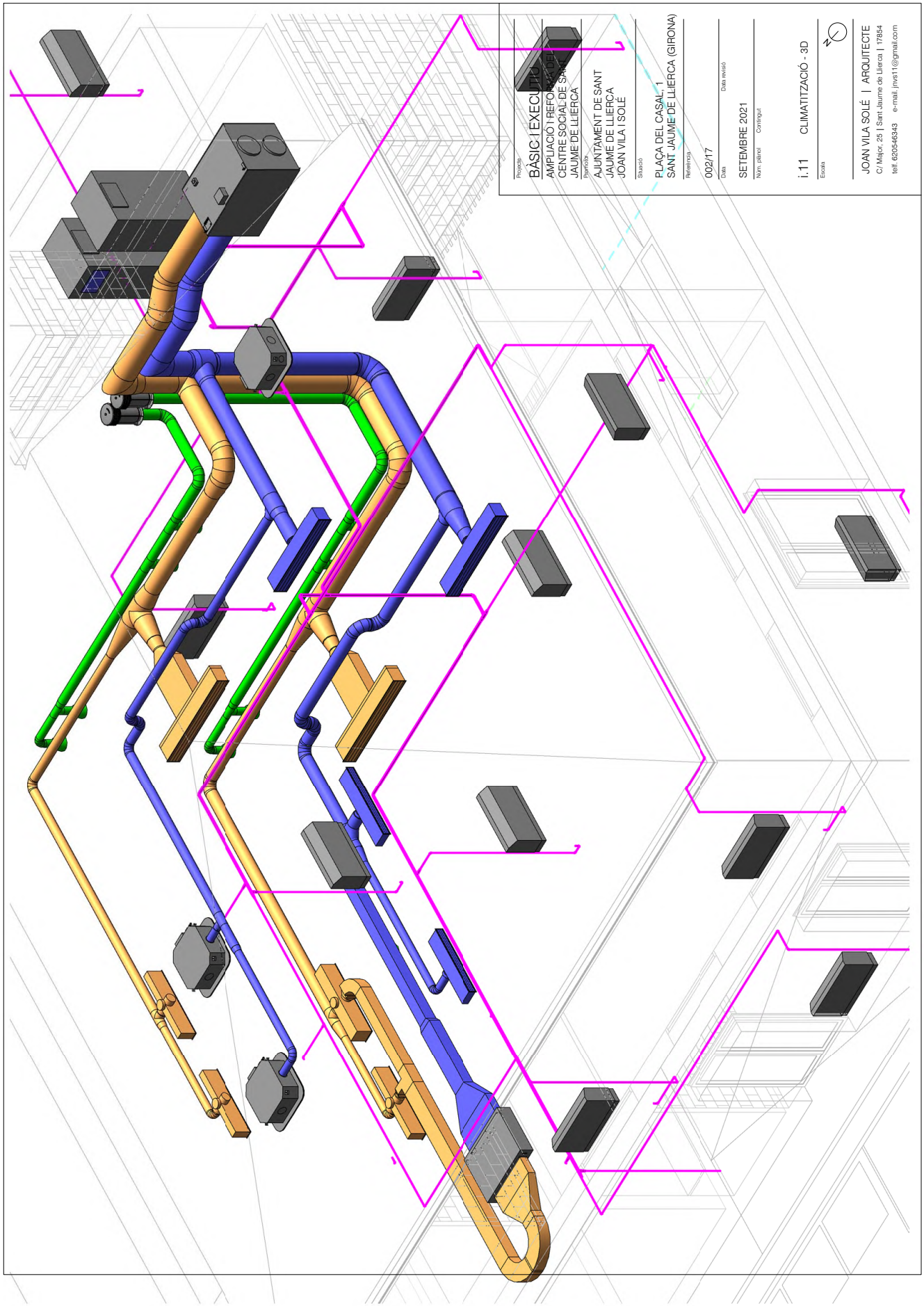
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1200 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021



AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.municipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

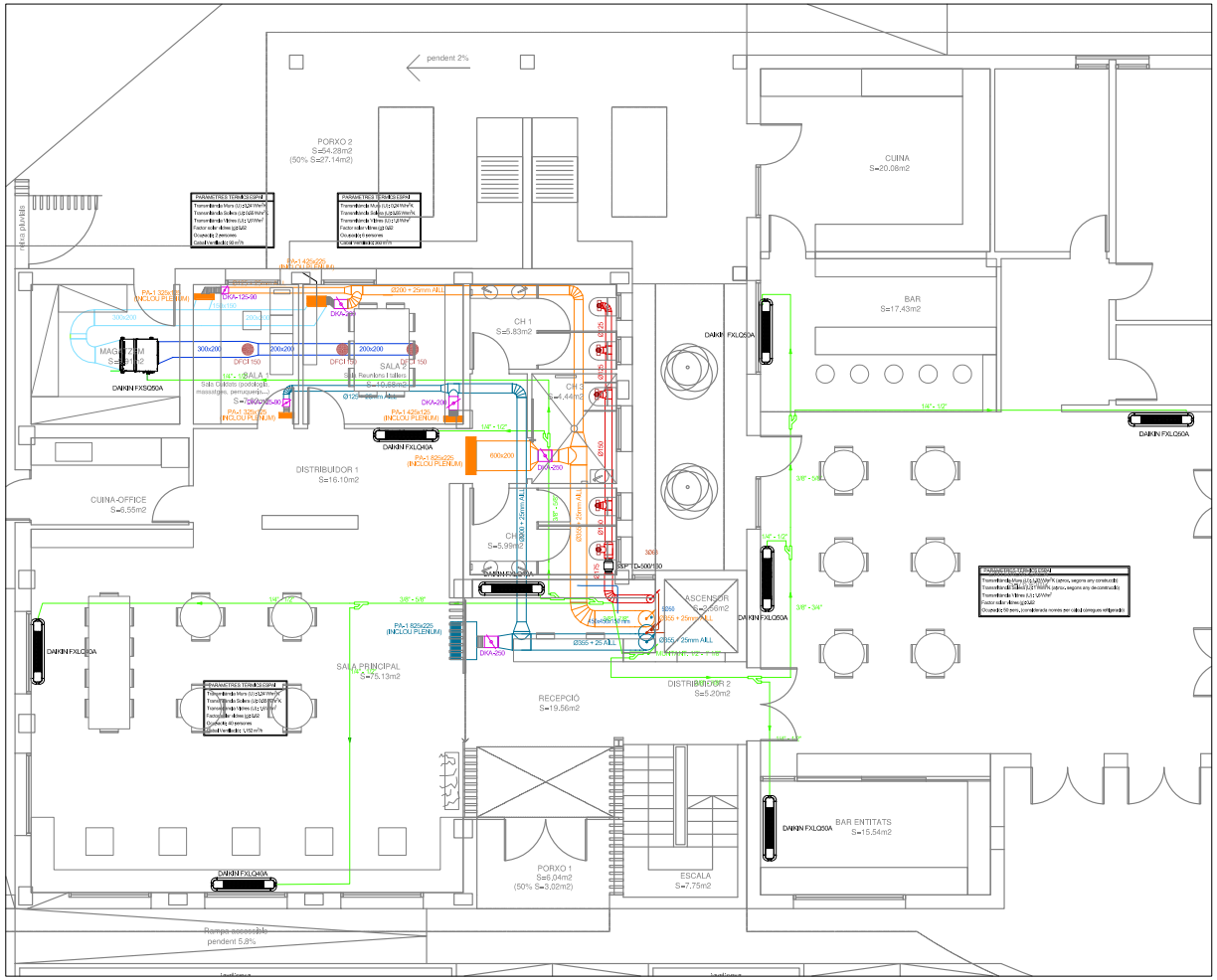
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

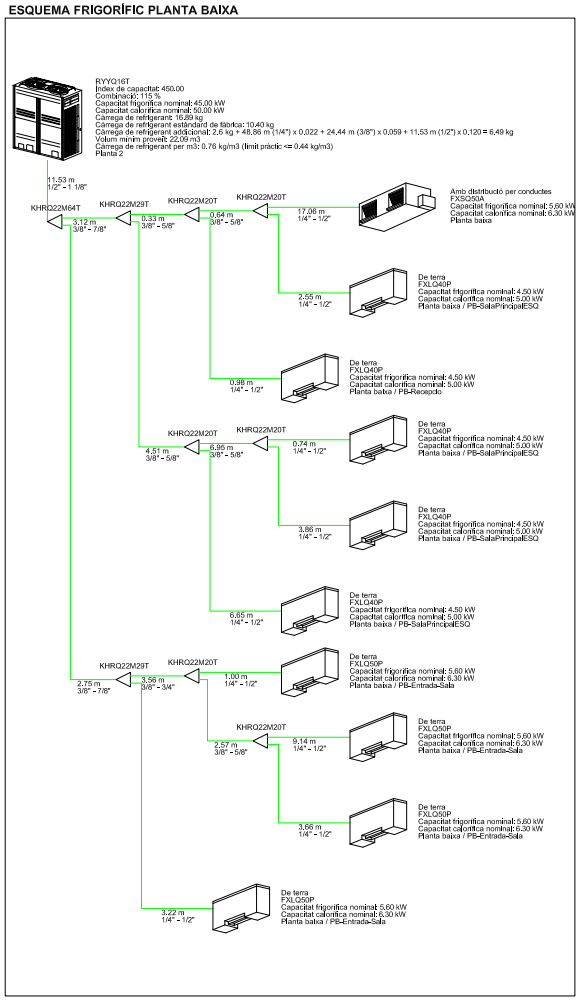
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1201 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PLANTA BAIXA



ESQUEMA FRIGORÍFIC PLANTA BAIXA



LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- UNITAT EXTERIOR LG MULTI V S (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- AxB — CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL (DIMENSIONS INTERIORS EN MM)
- UNITAT INTERIOR VRF CONDUCTES (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- UNITAT INTERIOR VRF CASSETTE (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- UNITAT INTERIOR VRF CÒNSOLA TERRA SENSE ENVOLVENT (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- JUNTA DE DERIVACIÓ
- LINIA DE REFRIGERANT (AÏLLAMENT SEGONS RITE)

VENTILACIÓ

- COMPORTA DE REGULACIÓ (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- BOCA D'EXTRACCIÓ S&P SERIE BORP (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- REIXA D'APORTACIÓ SHACKO SERIE PA-Z AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- ØA — CONDUCTE CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT TERMOACÚSTIC (ESPESSOR SEGONS RITE)

CODI DE COLORS CLIMA

- IMPULSIÓ
- RETORN
- CIRCUIT DE REFRIGERANT

CODI DE COLORS CONDUCTES

- APORTACIÓ D'AIRE
- EXTRACCIÓ BANYS

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data inicial

Num. plànol — Contingut
I.12 — CLIMATITZACIÓ PLANTA BAIXA

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

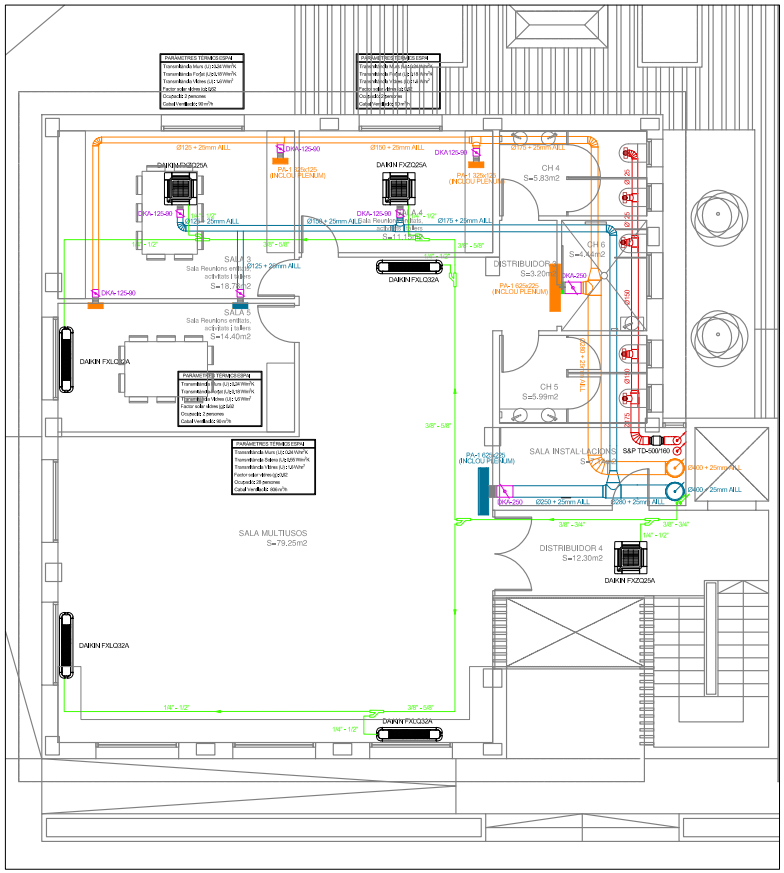
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

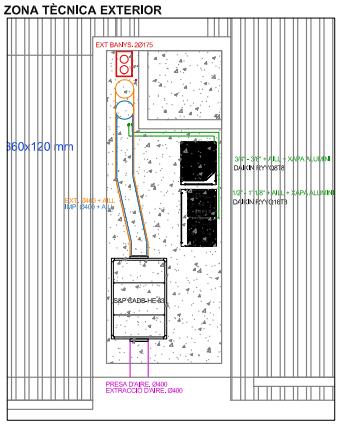
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1202 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

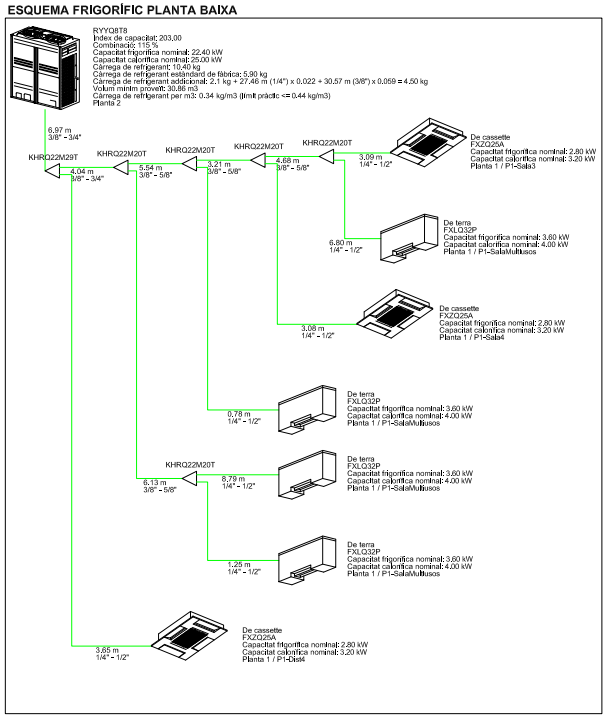
PLANTA PRIMERA



ZONA TÈCNICA EXTERIOR



ESQUEMA FRIGORÍFIC PLANTA BAIXA



LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- UNITAT EXTERIOR LG MULTI V S (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- AxB — CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL (DIMENSIONS INTERIORS EN MM)
- UNITAT INTERIOR VRF CONDUCTES (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- UNITAT INTERIOR VRF CASSETTE (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- UNITAT INTERIOR VRF CÒNSOLA TERRA SENSE ENVOLVENT (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- JUNTA DE DERIVACIÓ
- LINIA DE REFRIGERANT (AÏLLAMENT SEGONS RITE)

VENTILACIÓ

- COMPORTA DE REGULACIÓ (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- BOCA D'EXTRACCIÓ S&P SERIE BORP (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- REIXA D'APORTACIÓ SHACKO SERIE PA-Z AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ (MODEL DEFINIT A PLÀNOLS)
- ØA — CONDUCTE CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT TERMOACÚSTIC (ESPESSOR SEGONS RITE)

CODI DE COLORS CLIMA

- IMPULSIÓ
- RETORN
- CIRCUIT DE REFRIGERANT

CODI DE COLORS CONDUCTES

- APORTACIÓ D'AIRE
- EXTRACCIÓ BANYS

Projecte	BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA
Promotor	AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA CIF: P1717500A
Situació	PLAÇA DEL CASAL , 1 SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)
Referència	002/17
Data	SETEMBRE 2021
Data revisió	
Num. plànol	I.13
Contingut	CLIMATITZACIÓ PLANTA PIS
Escala	1/100
	JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.enmunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santjaumedellierca.ajuntos.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

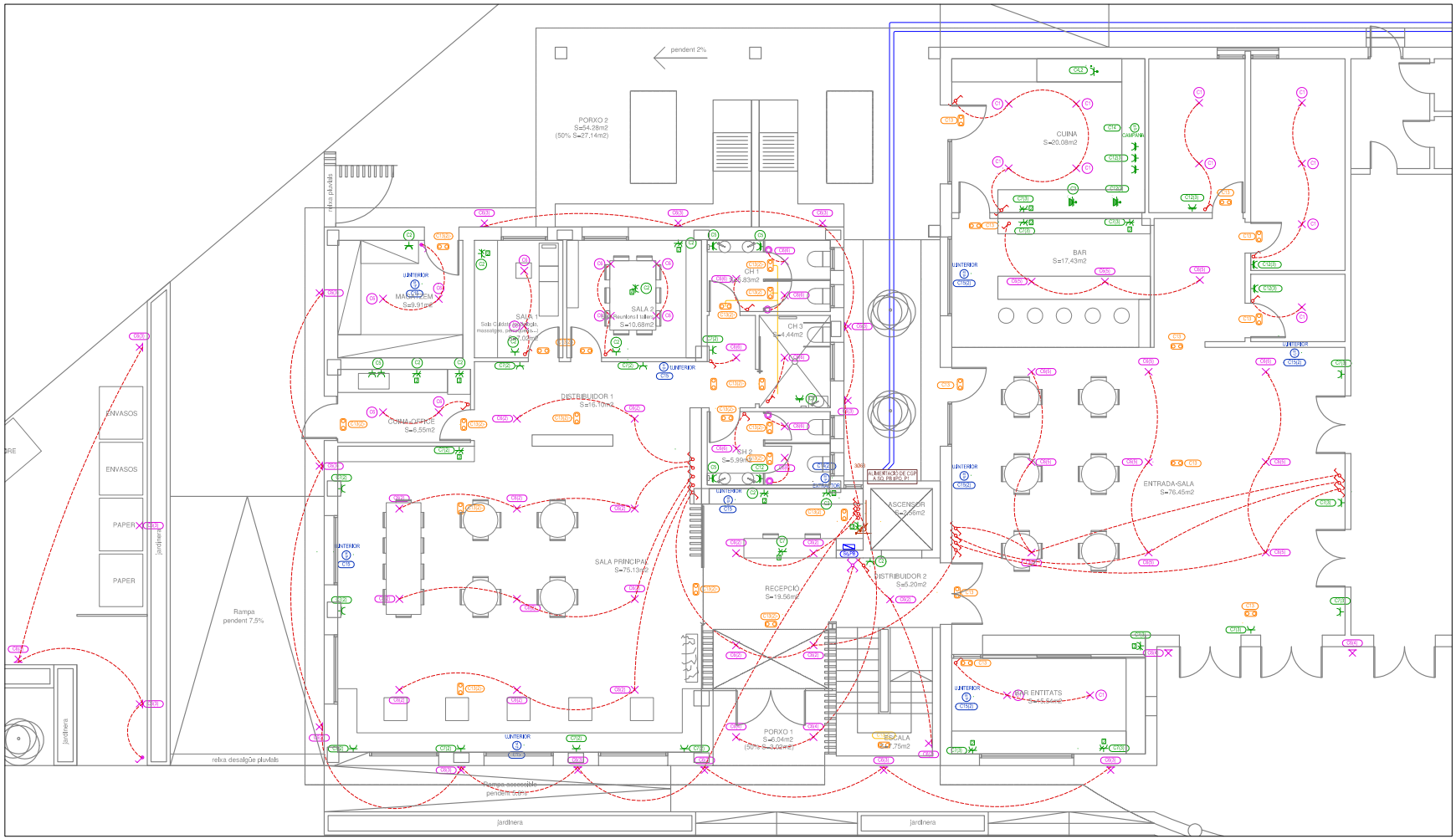
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1203 de 1211

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PLANTA BAIXA



LLEGENDA ELECTRICITAT

- INTERRUPTOR
- CONMUTADOR
- CONMUTADOR D'ENCREUAMENT
- INTERRUPTOR PER A MOTOR DE PERSIANA
- PULSADOR
- ENDOLL XARXA HUMIDA
- PRESA GENERAL
- PRESA ESTANCA
- MOTOR MONOFÀSIC
- MOTOR TRIFÀSIC
- QUADRE GENERAL DE PROTECCIÓ
- SUBQUADRE
- LLUM D'EMERGÈNCIA

LLEGENDA CANALITZACIONS

- LÍNIES DE FORÇA
- LÍNIES DE CLIMATITZACIÓ
- LÍNIES D'ILLUMINACIÓ
- ENCESES
- LLUMINÀRIES D'EMERGÈNCIA

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

Num. plànol — Contingut
I.14 ELECTRICITAT PLANTA BAIXA

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1204 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

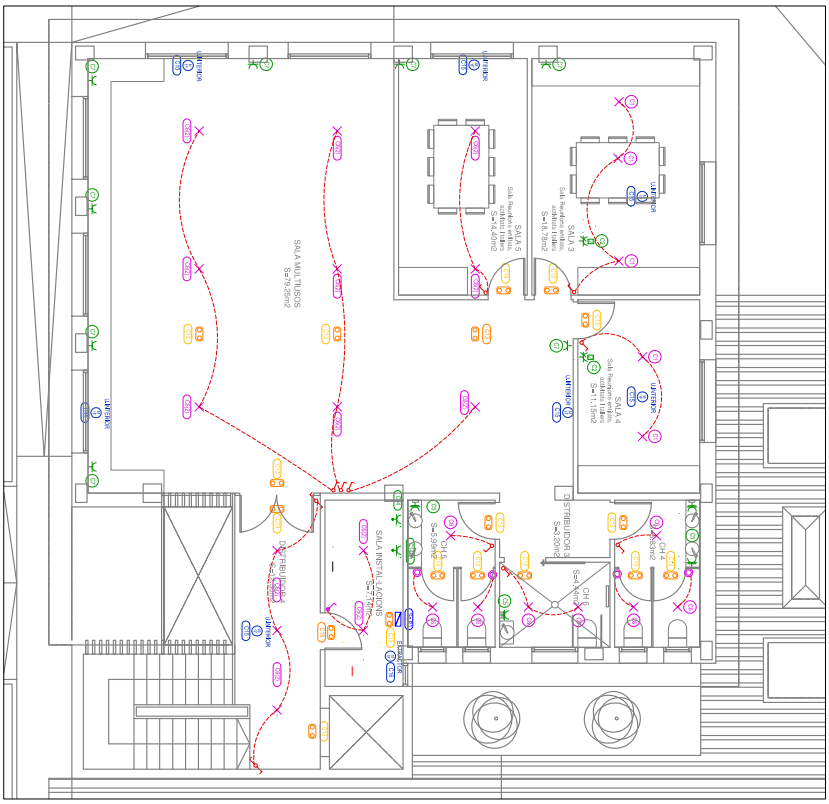
LLEGENDA ELECTRICITAT

- INTERRUPTOR
- CONMUTADOR
- CONMUTADOR D'ENCREUAMENT
- INTERRUPTOR PER A MOTOR DE PERSIANA
- ENDOLL XARXA HUMIDA
- PRESA GENERAL
- PRESA ESTANCA
- MOTOR MONOFÀSIC
- MOTOR TRIFÀSIC
- PULSADOR
- QUADRE GENERAL DE PROTECCIÓ
- SUBQUADRE
- LLUM D'EMERGÈNCIA

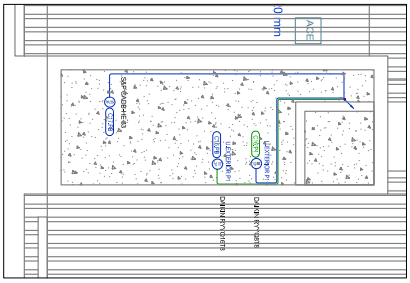
LLEGENDA CANALITZACIONS

- LINIES DE FORÇA
- LINIES DE CLIMATITZACIÓ
- LINIES D'IL·LUMINACIÓ
- ENCESES
- LUMINARIES D'EMERGÈNCIA

PLANTA PRIMERA



ZONA TÈCNICA EXTERIOR



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL
CENTRE CÍVIC DE
SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE
SANT JAUME DE LLIERCA

CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1

SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol | Contingut

I.15 ELECTRICITAT
PLANTA PIS

Escala

1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

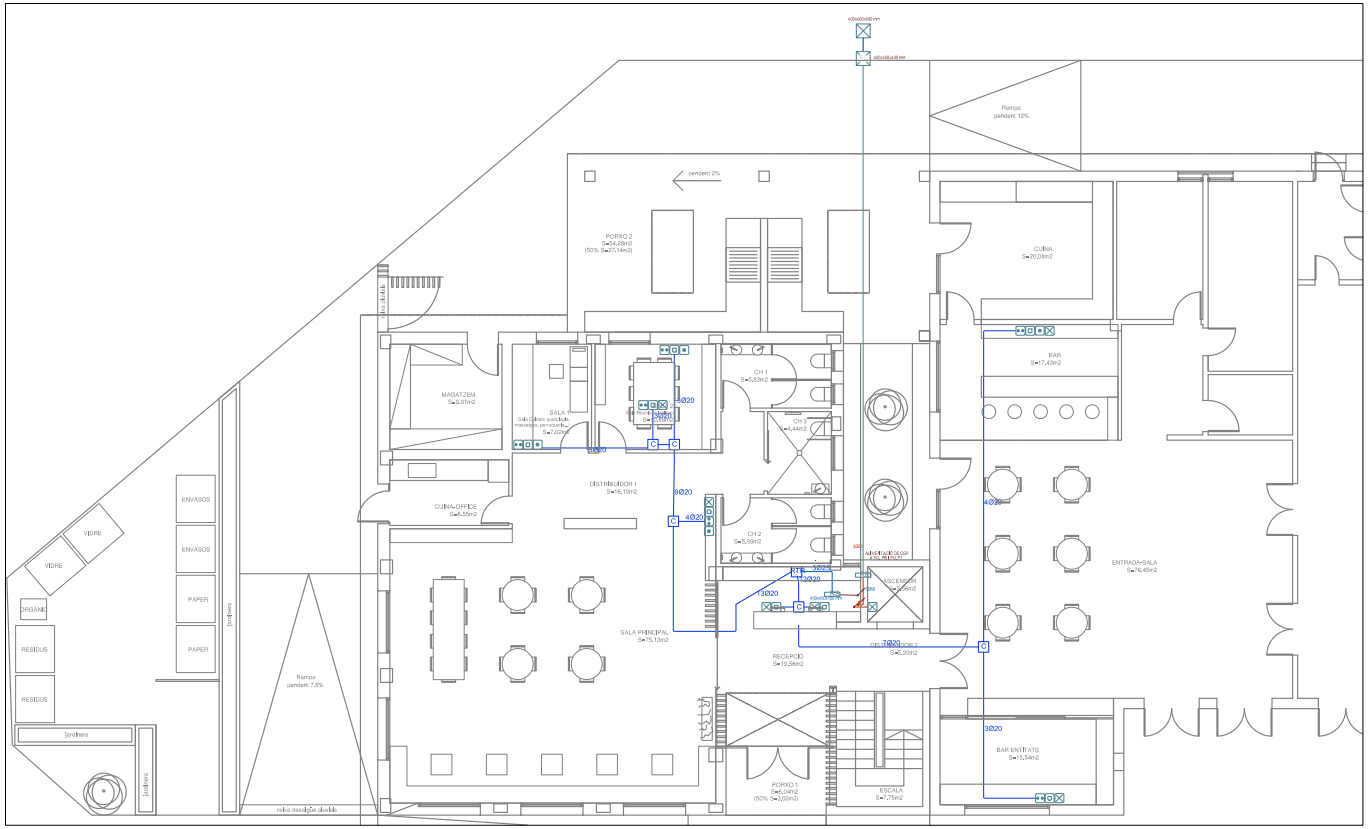
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

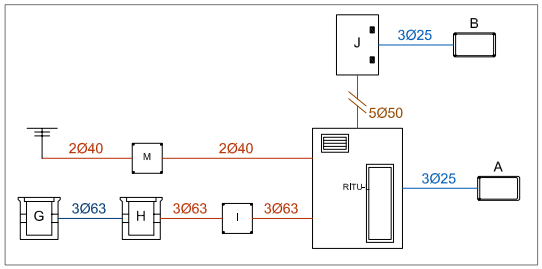
Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1205 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PLANTA PRIMERA



ESQUEMA GENERAL ICT



Llegenda	
Registres	
	Pertió d'entrada (400x400x600 mm)
PENL-H	Pertió d'enllaç (400x400x400 mm)
PENL-H	Registre d'enllaç (450x450x120 mm)
RS	Registre secundari (450x450x150 mm)
C	Registre de passada per a canalitzacions secundàries i interior (100x160x40 mm)
RTR	Registres d'acabament de xarxa (500x600x80 mm)
	Registre per a presa de cables coaxials per a RTV
	Registre per a presa de cables coaxials per a TBA
	Registre per a presa de cables de parells trenats
	Registre per a presa configurable
Canalitzacions	
3Ø63 mm	Canalització externa soterrada 3Ø63 mm (2 TBA+STDP, 1 reserva)
mm mm	Canalització d'enllaç inferior 3Ø63 mm (2 TBA+STDP, 1 reserva)
mm mm	Canalització soterrada d'enllaç inferior 3Ø63 mm (2 TBA+STDP, 1 reserva)
5Ø50 mm	Canalització principal 5Ø50 mm (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 1 reserva)

Llegenda	
Recintes	
RITU	RITU (en armari de 100x50x30 cm)
Registres	
	Registre secundari (450x450x150 mm)
	Pertió d'entrada (400x400x600 mm)
	Pertió d'enllaç (400x400x400 mm)
	Registre d'enllaç (450x450x120 mm)
	Registre d'enllaç superior (360x360x120 mm)
	Registres d'acabament de xarxa (500x600x80 mm)
Canalitzacions	
3Ø63	Canalització externa soterrada 3Ø63 mm (2 TBA+STDP, 1 reserva)
3Ø63	Canalització soterrada d'enllaç inferior 3Ø63 mm (2 TBA+STDP, 1 reserva)
3Ø63	Canalització d'enllaç inferior 3Ø63 mm (2 TBA+STDP, 1 reserva)
2Ø40	Canalització d'enllaç superior 2Ø40 mm
5Ø50	Canalització principal 5Ø50 mm (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 1 reserva)
3Ø25	Canalització secundària 3Ø25 mm (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats i cable de fibra òptica, 1 TBA)
	Sistema de captació

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data
SETEMBRE 2021

Data revisió

Num. plànol
I.16

Contingut
ICT
PLANTA BAIXA

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

PLANTA PRIMERA

Llegenda

Registres	
RTU-L	RTU (en armari de 100x50x30 cm)
C	Registre de passada per a canalitzacions secundàries Interior (100x160x40 mm)
RTR	Registres d'acabament de xarxa (500x600x80 mm)
	Registre per a presa de cables coaxials per a RTV
	Registre per a presa de cables coaxials per a TBA
	Registre per a presa de cables de parells trenats
	Registre per a presa configurable

Canalitzacions	
__mm mm__	Canalització d'enllaç Inferior 30Ø3 mm (2 TBA+STDP, 1 reserva)
__mm mm__	Canalització d'enllaç superior 20Ø40 mm
50Ø50 mm	Canalització principal 50Ø50 mm (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 1 reserva)

Llegenda

Registres	
	Registre per a presa de cables coaxials per a RTV
	Registre per a presa de cables de parells trenats
	Registre per a presa configurable
	Registre per a presa de cables coaxials per a TBA
	Registre de passada per a canalitzacions secundàries Interior (100x160x40 mm)
B	Registre per a presa de fibra òptica
	Registres d'acabament de xarxa (500x600x80 mm)

Canalitzacions	
1Ø20	Canalització interior d'usuari 1Ø20
3Ø20	Canalització interior d'usuari 3Ø20
2Ø20	Canalització interior d'usuari 2Ø20
6Ø20	Canalització interior d'usuari 6Ø20
9Ø20	Canalització interior d'usuari 9Ø20
5Ø20	Canalització interior d'usuari 5Ø20
14Ø20	Canalització interior d'usuari 14Ø20
4Ø20	Canalització interior d'usuari 4Ø20
7Ø20	Canalització interior d'usuari 7Ø20
11Ø20	Canalització interior d'usuari 11Ø20
1Ø25	Canalització interior d'usuari 1Ø25
8Ø20	Canalització interior d'usuari 8Ø20
10Ø20	Canalització interior d'usuari 10Ø20
12Ø20	Canalització interior d'usuari 12Ø20
13Ø20	Canalització interior d'usuari 13Ø20
15Ø20	Canalització interior d'usuari 15Ø20

ESQUEMA DISTRIBUCIÓ INTERIOR

B (Planta baixa)

A (Planta 1)

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

Núm. plànol: I.17
Contingut: ICT PLANTA PRIMERA

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

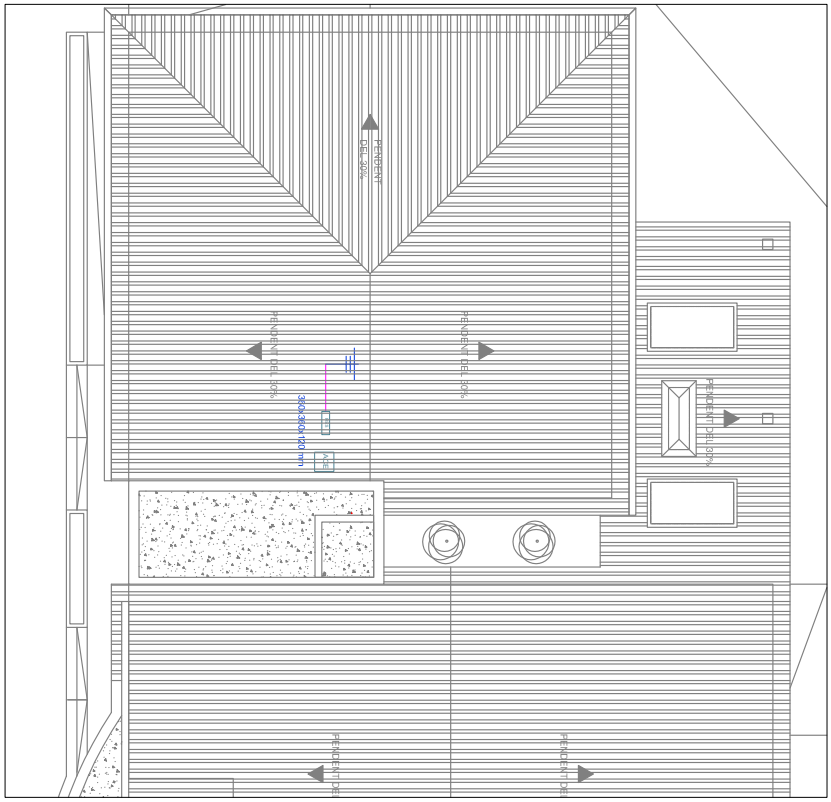
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1207 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021

PLANTA COBERTA



Llegenda

Registres

RENL-M	Registre d'enllaç superior (360x360x120 mm)

Canalitzacions

mm mm	Canalització d'enllaç superior 20x40 mm

ACE	Accés a coberta
	Sistema de captació

Projecte
BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor
AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació
PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència
002/17

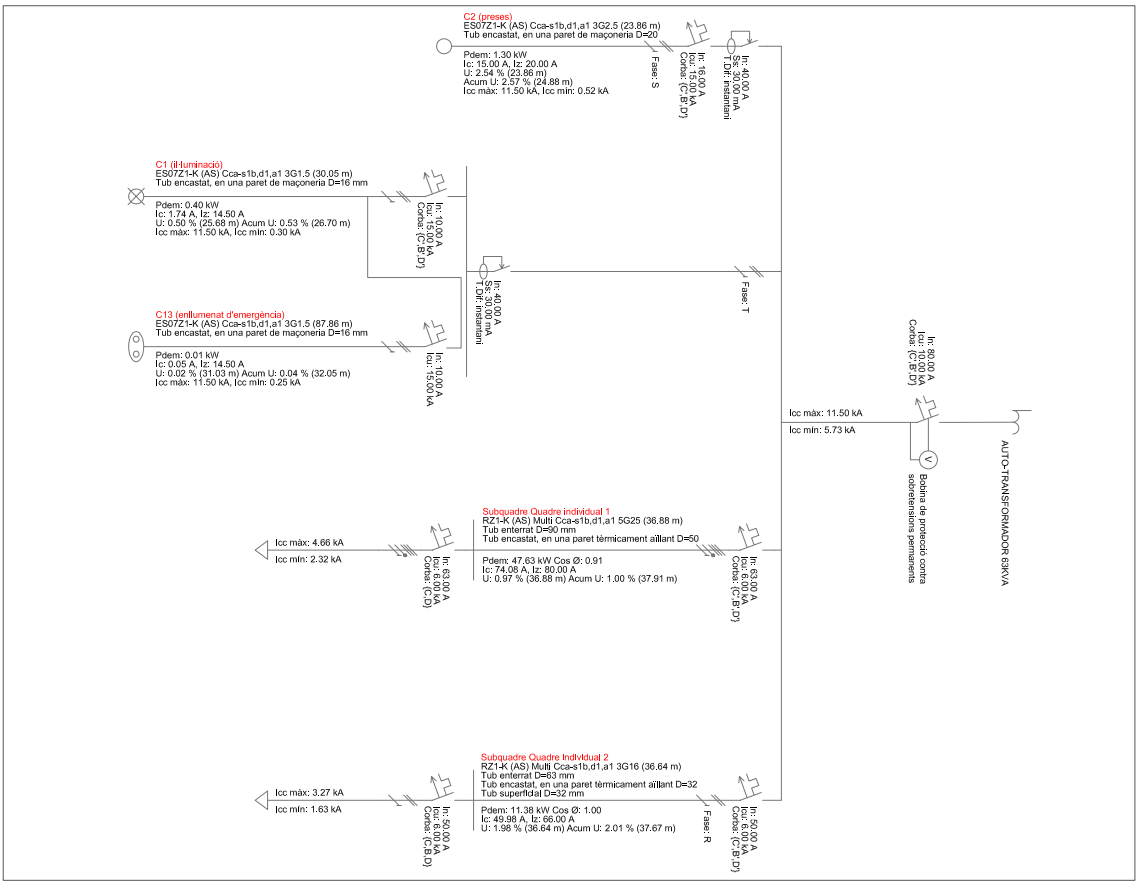
Data: SETEMBRE 2021
Data revisió:

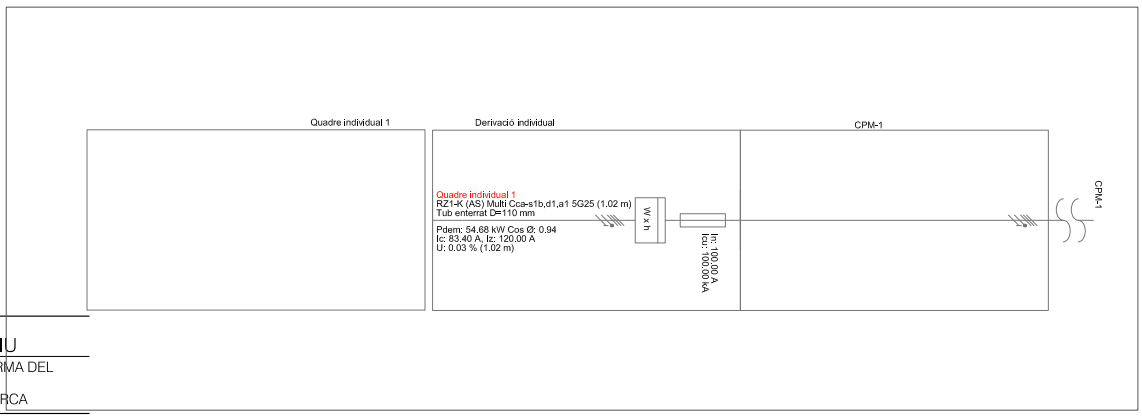
Núm. plànol: I.18
Contingut: ICT PLANTA COBERTA

Escala
1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.





Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1

SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol | Contingut

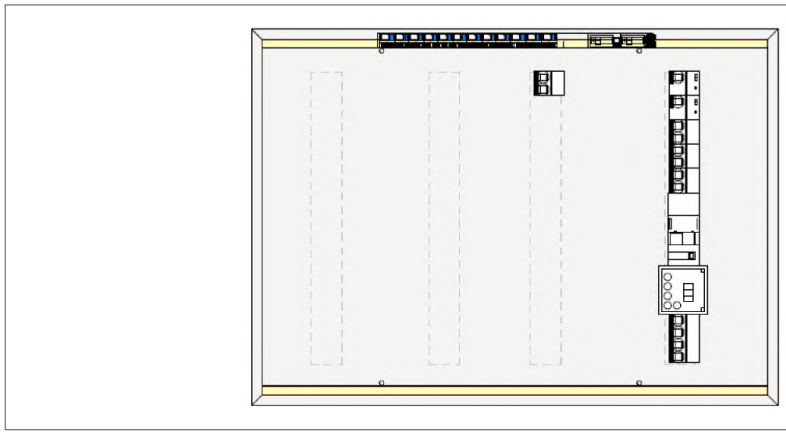
I.19 ESQUEMA UNIFILAR QUADRE GENERAL

Escala

1/100

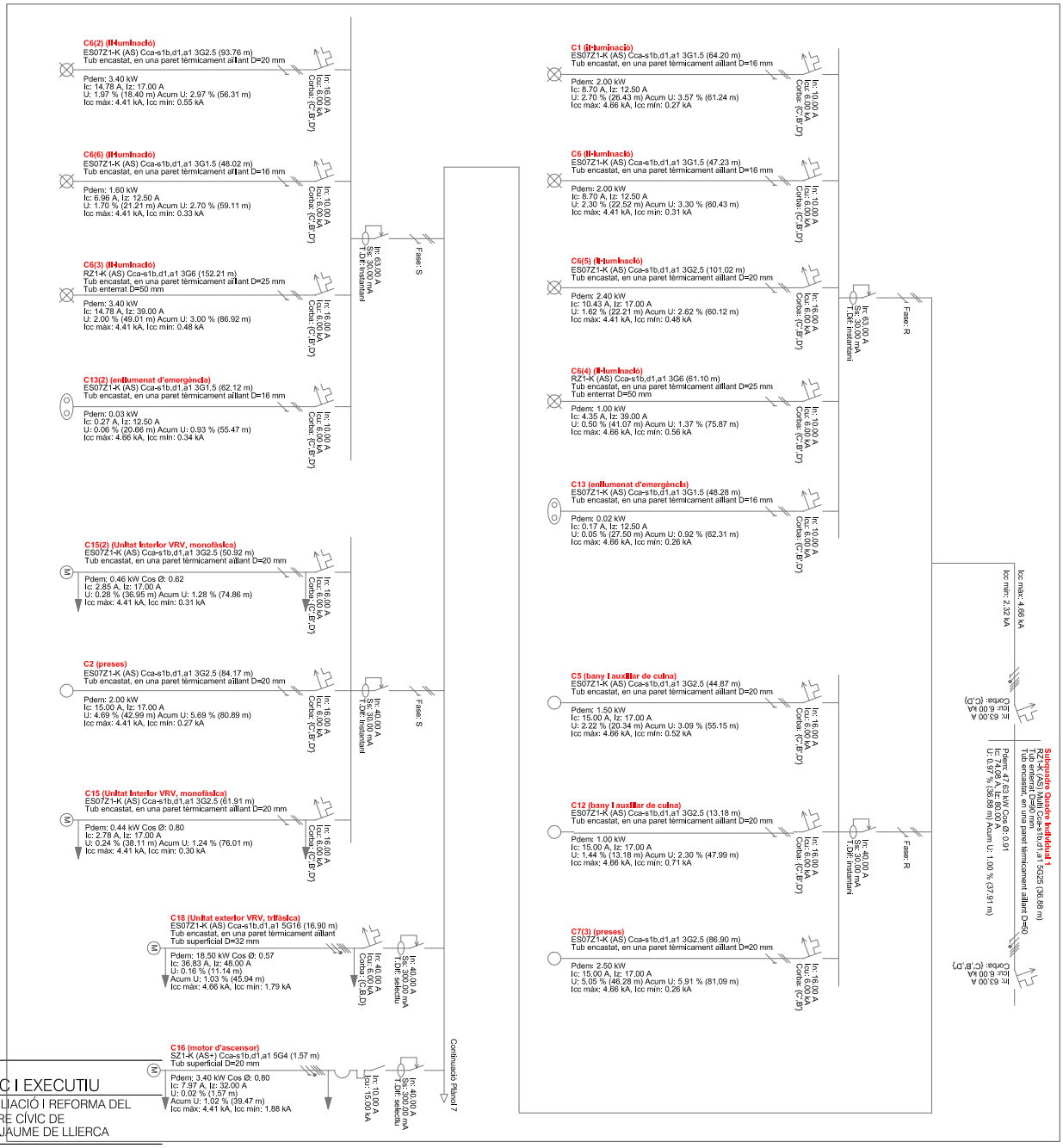
JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE

C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854



REPRESENTACIÓ QUADRE GENERAL

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU

D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA

CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1

SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

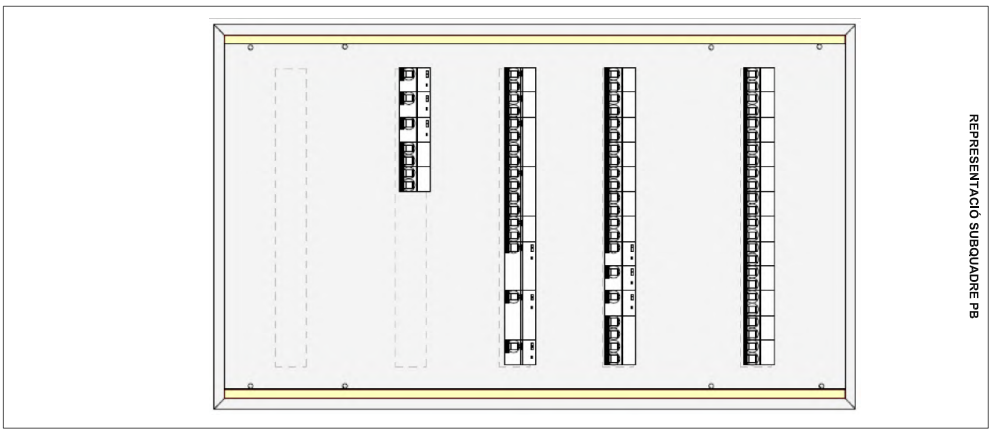
Data: SETEMBRE 2021

Data revisió

Núm. plànol: I.20

Contingut: ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE 1 - PB

Escala: 1/100



JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

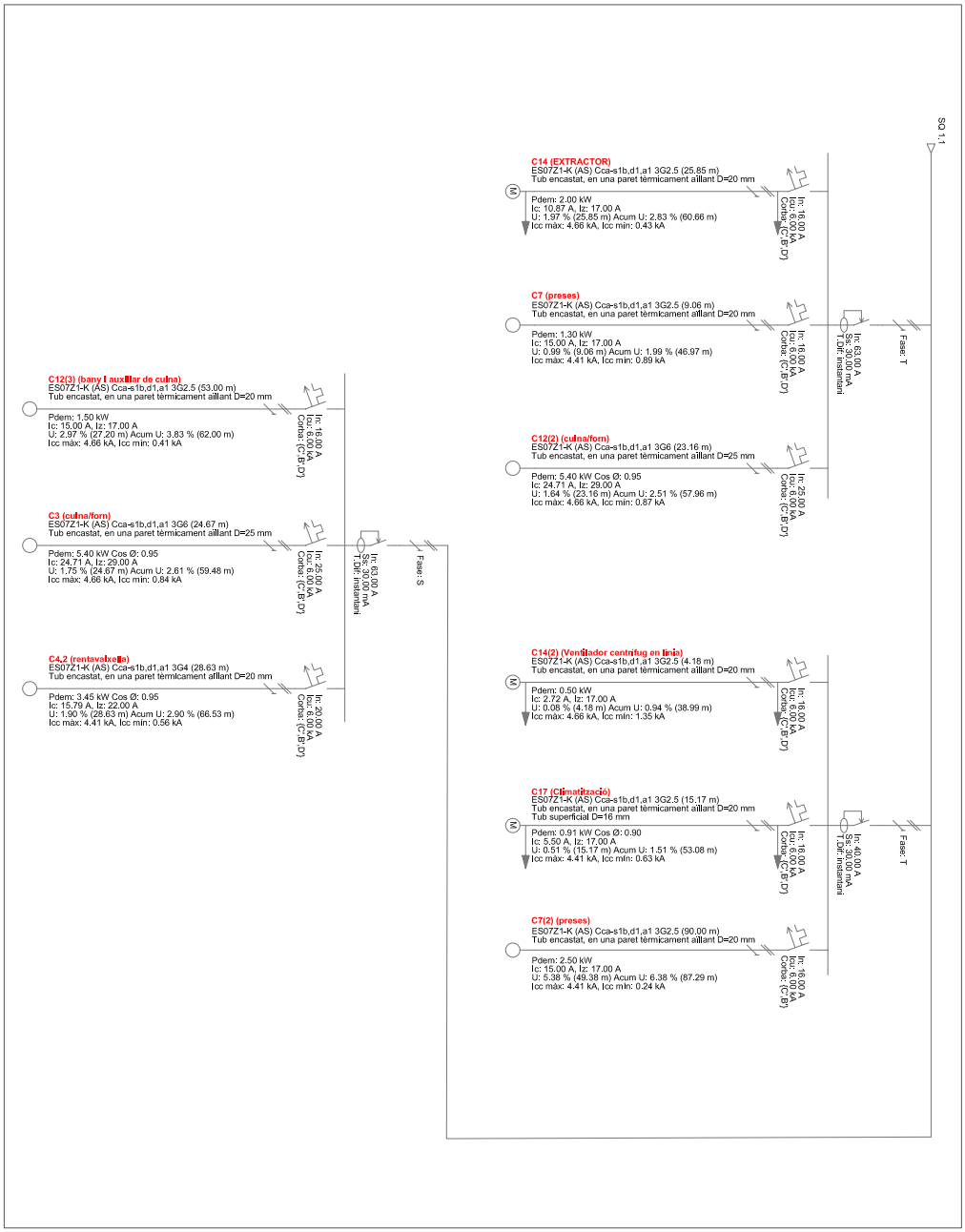
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

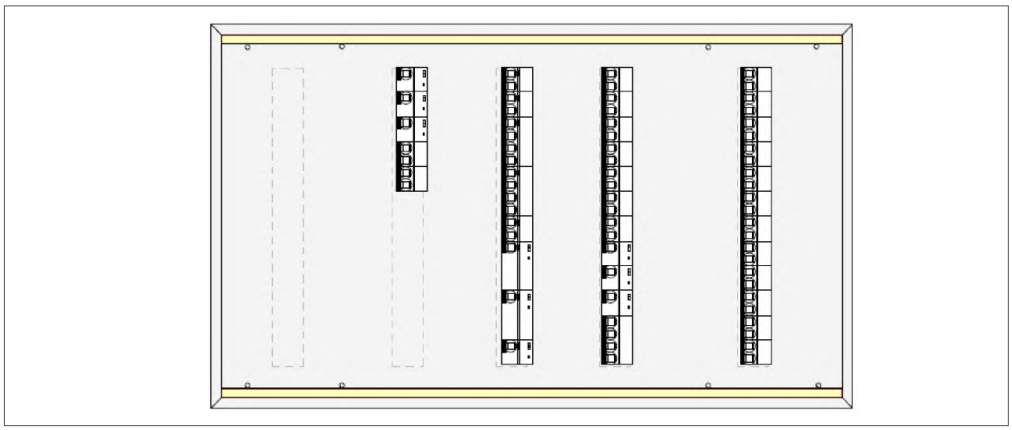
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2021001716

Codi Segur de Verificació: e1d9900b-7c66-4d60-a1de-52c68d8111ca
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081000_2021_14127288
Data d'impressió: 27/10/2021 08:50:12
Pàgina 1210 de 1211

SIGNATURES
1.- JOAN VILA SOLE / num:72092-5, 06/10/2021 09:58
2.- Ramon Santandreu Vila (TCAT) (Secretari - Interventor), 26/10/2021 20:06
3.- Ajuntament de Sant Jaume de Llierca. DOCUMENT APROVAT INICIALMENT PER ACORD DE JUNTA DE GOVERN LOCAL EL 26 D'OCTUBRE DE 2021





REPRESENTACIÓ QUADRE

Projecte

BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

Núm. plànol | Contingut

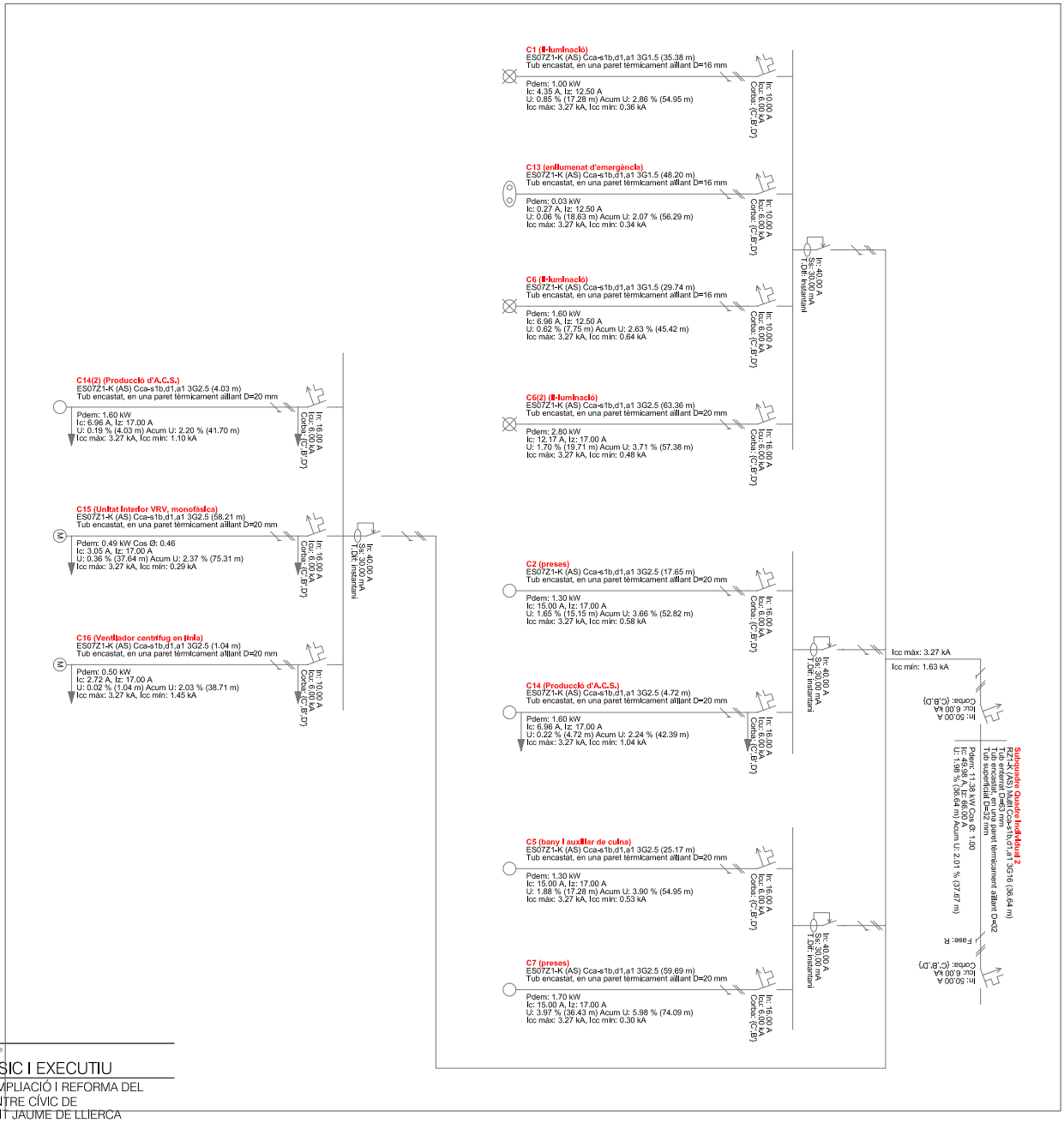
I.21 ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE 1.2 - PB

Escala

1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Projecte

BÀSIC I EXECUTIU
D'AMPLIACIÓ I REFORMA DEL CENTRE CÍVIC DE SANT JAUME DE LLIERCA

Promotor

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
CIF: P1717500A

Situació

PLAÇA DEL CASAL , 1
SANT JAUME DE LLIERCA (GIRONA)

Referència

002/17

Data | Data revisió

SETEMBRE 2021

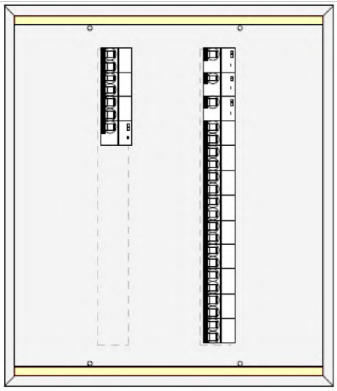
Núm. plànol | Contingut

I.22 ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE 2 - P1

Escala

1/100

JOAN VILA SOLÉ | ARQUITECTE
C/ Major, 25 | Sant Jaume de Llierca | 17854



REPRESENTACIÓ SUBQUADRE 2 - P1

AJUNTAMENT DE SANT JAUME DE LLIERCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sanjaumedellierca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.