

PROJECTE D'INSTAL·LACIONS I JUSTIFICATIU DEL
COMPLIMENT DE LA NORMATIVA AMBIENTAL I
D'ESPECTACLES PÚBLICS I ACTIVITATS RECREATIVES
CORRESPONENT A LA COBERTA POLIVALENT OBERTA
UBICADA AL CARRER MERÇÉ RODOREDA S/N DE
CANOVELLES



PROJECTE 16397

FEBRER 2017

Projecte justificatiu del compliment de la normativa ambiental i d'espectacles

ACTIVITAT:

Coberta polivalent oberta apte per:

- 1-Activitat esportiva sense espectacle (Sense públic)
- 2-Espectacle esportiu (Ocupació màxima inferior a 500 persones assegudes)
- 3-Espectacle públic (Ocupació màxima inferior a 500 persones assegudes)
- 4-Activitat recreativa (Ocupació màxima inferior a 500 persones assegudes)
- 5-Previsió per poder sol·licitar llicències extraordinàries d'espectacles <1.500 persones.
- 6-Previsió per concessió de bar <150 persones sense espai exterior

PROCEDIMENT ADMINISTRATIU:

- 1-Activitat esportiva sense espectacle i sense públic:
 - Llei 20/2009-PCAA, annex IV.c: Llicència (superfície superior a 500m²)
 - 2-Espectacle esportiu (fins a 500 persones):
 - Llei 11/2009: "Regulació supletòria", Llicència (aforament superior a 150 persones)
 - 3-Espectacle públic (fins a 500 persones):
 - Llei 11/2009: Llicència municipal (aforament superior a 150 persones)
 - 4-Activitat recreativa (fins a 500 persones):
 - Llei 11/2009: Llicència municipal (aforament superior a 150 persones)
 - 5-Previsió per activitats recreatives i espectacles públics fins a 1.500 persones:
 - Llei 11/2009: Llicència extraordinària.
 - 6-Previsió per bar sense espai exterior i fins a 150 persones
 - Llei 11/2009: Comunicació municipal (aforament inferior a 150 persones)
- NOTA: degut a que la titularitat de l'establiment és municipal:
- Llei 11/2009, art 29.7.a: exempt de llicència municipal
 - Llei 20/2009, art 56.1: exempt de llicència/comunicat ambiental

Es procedeix en presentar projecte justificatiu del compliment de la normativa.

REQUEREIX INFORME PREVI DE BOMBERS

(Llei 3/2010, Annex I.17: Activitat recreativa o pública concurrència de més de 500m² de superfície o aforament superior a 500 persones)

EMPLAÇAMENT:

COBERTA MUNICIPAL "MULTIÚS"
Carrer Merçé Rodoreda, s/n, baixos
CANOVELLES

TÈCNIC COMPETENT:

Raimon Renau Permanyer. ESITEC.
Col·legi Enginyers Industrials Catalunya.
Col·legiat nº 12.676.
Carrer Còrsega, 301, sobreàtic.
08.008 - BARCELONA

Justificació del compliment de la normativa ambiental i d'espectacles

**D'una coberta polivalent oberta
On també es poden fer altres espectacles públics i/o activitats recreatives**

Carrer Merçé Rodoreda, s/n, CANOVELLES

MEMÒRIA AMBIENTAL

ANNEX I: ANNEX AMBIENTAL

ANNEX II: ANNEX CONDICIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

ANNEX III: ANNEX ESPECTACLES PÚBLICS I ACTIVITATS RECREATIVES

ANNEX IV: DOCUMENTACIÓ

ANNEX V: TAULES DE CÀLCULS

PRESSUPOST MESURES CORRECTORES

PLÀNOLS

Justificació del compliment de la normativa ambiental i d'espectacles

**D'una coberta polivalent oberta
On també es poden fer altres espectacles públics i/o activitats recreatives**

Carrer Merçé Rodoreda, s/n, CANOVELLES

MEMÒRIA AMBIENTAL

ÍNDEX

0 OBJECTE

1 DADES GENERALS

2 DESCRIPCIÓ DEL LOCAL

2.0 Descripció general

2.1 Instal·lacions

2.2 Infraestructures

3 NORMATIVA APLICABLE

4 CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTIVITAT

4.1 Maquinaria.

4.2 Personal.

4.3 Ordenança General de Seguretat i Higiene

4.4 Previsió de places d'aparcament

5 COMPLIMENT D'ACCESSIBILITAT A L'EDIFICACIÓ

6 COMPLIMENT DE LA NORMATIVA SECTORIAL

7 RÈTOLS I NORMALITZACIÓ LINGÜÍSTICA.

0. OBJECTE

Ens trobem davant d'una coberta polivalent oberta de titularitat municipal que serà explotada pel mateix titular, la qual es pretén realitzar tota una sèrie d'activitats diferents i que queden englobades dins de les següents tipologies:

- Tipologia 1º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA SENSE ESPECTACLE (i sense públic)

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives per part dels usuaris de caràcter propi, es a dir, entrenaments, exercicis de manteniment i similars.

En aquest tipus d'activitat, no hi haurà públic, només els propis usuaris.

Característiques:

Capacitat màxima: inferior a 150 persones.

Superfície construïda: superior a 500m².

Normativa d'activitats d'aplicació:

Llei 20/2009, PCAA, annex IV

Règim d'intervenció administrativa:

Llicència ambiental (degut a que hi ha més de 500m²), encara que al ser de titularitat municipal resta exempt de sol·licitar la llicència però s'ha de justificar que compleix els requisits legals.

- Tipologia 2º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA AMB ESPECTACLE (amb públic) <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives competitives com poden ser competicions i partits.

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

Característiques:

Capacitat màxima: inferior a 500 persones.

Superfície construïda: superior a 500m².

Normativa d'activitats d'aplicació:

Llei 11/2009, "Regulació supletòria d'espectacles públics i activitats recreatives".

Règim d'intervenció administrativa:

Llicència municipal d'establiment obert al públic (degut a que hi ha més de 150 persones d'aforament màxim)

, encara que al ser de titularitat municipal resta exempt de sol·licitar la llicència però s'ha de justificar que compleix els requisits legals.

- Tipologia 3º:

Denominació de l'activitat:

ESPECTACLE PÚBLIC <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Espectacle cinematogràfic
- Espectacle teatral
- Espectacle d'audició
- Espectacle musical
- Manifestació festiva

- Altres espectacles (Revetlles, etc.)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

Característiques:

Capacitat màxima: inferior a 500 persones.

Superfície construïda: superior a 500m².

Normativa d'activitats d'aplicació:

Llei 11/2009, d'espectacles públics i activitats recreatives (degut a que hi ha més de 150 persones d'aforament màxim)

Règim d'intervenció administrativa:

Llicència municipal d'establiment obert al públic (degut a que hi ha més de 150 persones d'aforament màxim), encara que al ser de titularitat municipal resta exempt de sol·licitar la llicència però s'ha de justificar que compleix els requisits legals.

- Tipologia 4^o:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT RECREATIVA <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Sala de concert
- Concerts, titelles o semblants d'infància
- Altres (festa del cargol, sopars o dinars de germanor, calçotades, etc)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

Característiques:

Capacitat màxima: inferior a 500 persones.

Superfície construïda: superior a 500m².

Normativa d'activitats d'aplicació:

Llei 11/2009, d'espectacles públics i activitats recreatives

Règim d'intervenció administrativa:

Llicència municipal d'establiment obert al públic (degut a que hi ha més de 150 persones d'aforament màxim), encara que al ser de titularitat municipal resta exempt de sol·licitar la llicència però s'ha de justificar que compleix els requisits legals.

- Tipologia 5^o:

Denominació de l'activitat:

Previsió d'ACTIVITAT RECREATIVA o ESPECTACLE PÚBLIC <1500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de pre-dimensionar la instal·lació perquè es puguin realitzar activitats de menys de 1.500 persones d'ocupació màxima que es tramitaran per mitjà d'una llicència de caràcter extraordinari.

Aquest pre-dimensionat només dona abast al disseny de les sortides del recinte, resolent la resta de paràmetres (serveis higiènics, serveis sanitaris, seguretat, control d'accés, etc) per mitja d'equips portàtils segons determini la llicència extraordinària a sol·licitar per realitzar l'activitat.

Característiques:

Capacitat màxima: inferior a 1.500 persones.

Superfície construïda: superior a 500m².

Normativa d'activitats d'aplicació:

Llei 11/2009, d'espectacles públics i activitats recreatives

Règim d'intervenció administrativa:

Llicència per espectacle públic o activitat recreativa de caràcter extraordinari,
Aquest projecte no contempla la realització d'aquesta llicència (només un pre-
dimensionat) ja que procedirà per procediment extraordinari quan es projecti
l'activitat.

- Tipologia 6º:

Denominació de l'activitat:

Previsió d'ACTIVITAT de BAR <150 persones

Descripció de l'activitat:

En previsió per poder realitzar la concessió del bar, es pre-dimensionarà aquesta
activitat però la tramitació de la corresponent llicència d'activitat anirà a càrrec del
concessionari.

Característiques:

Capacitat màxima: inferior a 150 persones.

El present projecte té per objecte descriure les mesures adoptades pel titular de la
instal·lació, l'Ajuntament de Canovelles, amb la finalitat de justificar que l'activitat compleix
amb l'establert a:

- La normativa d'espectacles públics i activitats recreatives (Llei 11/2009 i Decret 112/2010)
- La normativa ambiental (Llei 20/2009) i subsidiàriament la normativa de prevenció d'incendis (Llei 3/2010), accessibilitat (taules TAAC), etc..

Com la instal·lació és de titularitat municipal i l'explotador és el mateix Ajuntament, resta
exempt de sol·licitar llicència d'activitat però, en canvi, resta obligat en justificar el
compliment de la normativa d'aplicació a la activitat, en virtut del descrit a:

- Llei 11/2009, art 29.7.a: exempt de llicència municipal
- Llei 20/2009, art 56.1: exempt de llicència/comunicat ambiental

Tanmateix, es procedirà per mitjà d'una llicència o justificació de caràcter extraordinari, la
qual no forma part del present expedient, en cas que:

- Hi hagi un esdeveniment ho realitzi un titular diferent al del present projecte.
- Es realitzi un esdeveniment d'ocupació màxima superior a 500 persones.

• **DADES GENERALS**

1.1 Dades de l'empresa

Promotor:	Ajuntament de Canovelles C.I.F.: P0804000H
Domicili social:	Plaça Ajuntament, 1 08420 Canovelles
Adreça per notificacions:	Plaça Ajuntament, 1 08420 Canovelles Tel: 93 846 45 55 ajuntament@canovelles.cat
Projectista:	Raimon Renau Permanyer. ESITEC. Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat EIC-nº 12.676. Carrer Còrsega, 301, sobreàtic 1º. 08008 - BARCELONA
Direcció ambiental:	El mateix projectista

1.2 Dades de l'establiment

Nom i adreça completa:	Coberta polivalent oberta Carrer Merçé Rodoreda, s/n, baixos Canovelles
------------------------	---

1.3 Dades de l'activitat

Classificació de l'activitat:

Es determinen 4 tipologies d'activitats que es poden realitzar:

1-Activitat esportiva sense espectacle i sense públic:

- Llei 20/2009-PCAA, annex IV.c: Llicència (superfície superior a 500m²)

2-Espectacle esportiu (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: "Regulació supletòria", Llicència (aforament superior a 150 persones)

3-Espectacle públic (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: Llicència (aforament superior a 150 persones)

4-Activitat recreativa (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: Llicència (aforament superior a 150 persones)

A més a més, es fa el predimensionament per una cinquena tipologia, la qual no forma part del present expedient:

5-Previsió per activitats recreatives i espectacles públics fins a 1.500 persones:

- Llei 11/2009: Llicència extraordinària. Aquest projecte no justifica aquesta tipologia, encara que es farà un predimensionat de l'evacuació per si es procedeix en aquest

tipus d'activitat per mitjà d'una llicència de caràcter extraordinari i, per tant, no forma part del present projecte.

També es fa el predimensionament del bar encara que la tramitació de la corresponent llicència la realitzarà el concessionari i, per tant, no forma part del present projecte.

Descripció de l'activitat:

Es realitzaran diversos tipus d'activitats les quals es poden incloure dins d'alguna de les següents tipologies:

- Tipologia 1º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA SENSE ESPECTACLE (i sense públic)

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives per part dels usuaris de caràcter propi, es a dir, entrenaments, exercicis de manteniment i similars.

En aquest tipus d'activitat, no hi haurà públic, només els propis usuaris.

- Tipologia 2º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA AMB ESPECTACLE (amb públic) <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives competitives com poden ser competicions i partits.

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

- Tipologia 3º:

Denominació de l'activitat:

ESPECTACLE PÚBLIC <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Espectacle cinematogràfic
- Espectacle teatral
- Espectacle d'audició
- Espectacle musical
- Manifestació festiva
- Altres espectacles (Revetlles, etc.)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

- Tipologia 4º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT RECREATIVA <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Sala de concert
- Concerts, titelles o semblants d'infància
- Altres (festa del cargol, sopars o dinars de germanor, calçotades, etc)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

2. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'IMMOBLE

2.0 Descripció general

La parcel·la disposa d'una forma irregular trapezoïdal d'una superfície aproximada de 3115m².

La parcel·la disposa de diverses portes d'accés des de la via pública inclús una d'elles de grans mides per permetre l'entrada de vehicles logístics.

La justificació de l'amplada de les portes d'accés queda justificada al corresponent annex de prevenció d'incendis.

La parcel·la es compon de tres parts diferenciades:

Edifici:

Es tracta d'un edifici que s'ha rehabilitat de construcció molt simple.

Només disposa d'una planta (A excepció d'un petit soterrani) i la seva forma és rectangular.

Al llarg de l'edifici es disposen de diferents dependències com:

- Magatzems
- Sales tècniques: aigua calenta, electricitat, etc.
- Vestidors
- Serveis
- Restauració amb un magatzem soterrani.

La seva superfície aproximada és de 318m².

Coberta sense paraments verticals:

Es disposa d'una coberta sense tancaments laterals excepte al costat que dona a l'edifici.

Sota aquesta coberta es disposa d'una pista esportiva polivalent.

La superfície aproximada de la coberta és de 1342m².

Degut a que la coberta no disposa de paraments verticals en tres dels quatre costats, la superfície a computar a efectes urbanístics serà del 50%, per tant la superfície a computar serà de 671.00m².

Resta parcel·la sense coberta ni edificar:

La resta de la parcel·la es troba sense coberta i es destinada, principalment, a zona ajardinada.

La superfície aproximada de la resta de la parcel·la (sense edifici ni coberta) és de 1400m².

Superfície construïda a considerar en el present projecte:

Degut a que la coberta computa un 50% com a superfície construïda com a conseqüència de que no disposa de tres dels quatre paraments verticals, la superfície a computar de l'actuació resulta de 984.81 m². (veure quadre de superfícies aclaridora)

2.0.1 RESUM DE SUPERFÍCIES. QUADRE DE SUPERFÍCIES.

QUADRE DE SUPERFÍCIES			
Denominació	m2	Repercusió (**)	comput m2
EDIFICI. Cos D "bar"			
Bar	17,30	100%	17,30
Porxo	9,26	50%	4,63
Magatzem soterrani	25,62	100%	25,62
Escala	9,85	100%	9,85
EDIFICI. Cos C "vestidors N-E"			
Bloc lavabos	6,22	100%	6,22
Vestidors	53,85	100%	53,85
Lavabo adaptat	5,92	100%	5,92
EDIFICI. Cos B "vestidors S-O"			
Bloc lavabos	6,22	100%	6,22
Vestidors	53,85	100%	53,85
Lavabo adaptat	5,92	100%	5,92
EDIFICI. Cos A "magatzem"			
Distribuidor	4,27	100%	4,27
Àrbitre	8,95	100%	8,95
Neteja	5,60	100%	5,60
Sala tècnica	12,61	100%	12,61
Magatzem 1	13,54	100%	13,54
Magatzem 2	47,20	100%	47,20
Magatzem 3	32,26	100%	32,26
COBERTA			
Coberta esportiva	1342,00	50%	671,00
(**) 50% en cas que tres o més façanes no tinguin parament vertical			
SUPERFÍCIE TOTAL	1660,44		984,81

2.0.2 DESNIVELLS MÀXIMS

A la pista esportiva es disposaran d'uns desnivells mínims (<0.5%) per l'evacuació de l'aigua de pluja que pugui entrar degut a que la coberta es sense tancaments laterals.

2.1. Instal·lacions

2.1.1. VENTILACIÓ

Es disposarà de la següent ventilació:

- Ventilació natural: a la zona esportiva (sota coberta) degut a que la coberta no disposa de paraments verticals.
- Ventilació forçada: Aquelles zones on no es disposi de suficient ventilació natural, per exemple, vestidors, serveis, etc.
 - Es garantirà la renovació d'aire segons UNE-EN-1379

Càlcul de les necessitats de ventilació

S'aplicarà la norma UNE-EN-1379 i la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, on fa referència a la ventilació:

- Categoria de qualitat de l'aire interior (IDA): s'adopta la categoria IDA 3 per vestuaris i banys (qualitat mitja)
- Cabal mínim d'aire exterior de ventilació: renovació de 28,8 m³/h per persona.

Solució adoptada:

Ventilació forçada per mitjà d'un extractor tipus shunt.

Característiques de l'aire interior per IDA3		
m ²	0,83	
persones	8	
CO2	800	19

		Ventilation					
Sales		m ²	P. Densit	Ocup	m ²	pers	CO2
Vestuari tipus	Vestuari	27,43	2,5	11		316,8	290,28
	WC 1	6,23			18,62		
	WC 2	5,92			17,69		
	WC 3	4,00			11,95		
	WC 4	8,43			25,19		

2.1.2. CLIMATITZACIÓ

Només es disposarà d'equips de calefacció per mitjà de radiadors d'aigua calenta als vestuaris.

2.1.3. FONTANERIA

El consum d'aigua és assimilable a un ús domèstic.

(Veure taula de càlculs de consum d'aigua a l'annex V)

Tractament de l'aigua d'entrada

A l'aigua d'entrada, per a usos assimilables a domèstics, no se li realitza cap tractament per a la seva utilització a excepció de l'escalfament per a ús de lavabos (rentamans) i dutxes. Aquest procediment es realitza per mitjà d'una caldera de gas natural reforçada per mitjà de plaques solars.

2.1.4. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Totes les instal·lacions elèctriques compliran amb el REBT 2002.
S'adjunta plànol amb la instal·lació elèctrica de l'activitat.

COMPTADORS

L'escomesa elèctrica es realitzarà en baixa tensió amb el comptador que es situarà dins la CPM (conjunt de protecció i mesura) ubicat a la tanca de la parcel·la.

El quadre general de distribució es situarà a un dels passadissos de l'edifici que comuniquen la zona coberta i la zona sense cobrir.

La caiguda de tensió entre el quadre de protecció i el de distribució no superarà el 1.5%.

ESTIMACIÓ DE POTÈNCIES

- **POTÈNCIA INSTAL·LADA**

La potència instal·lada és de 56.03 kW.

D'aquesta potència, s'ha estimat una reserva de 42kW per a esdeveniments, de manera que la potència de l'activitat sense esdeveniments (vestidors, enllumenat, etc) no arriba als 15kW.

- **POTÈNCIA MÀXIMA ADMISSIBLE**

La potència màxima admissible (IGA) és de 43.646 kW

- **POTÈNCIA CONTRACTADA**

La potència contractada (ICP) és de 43.646 kW

DISPOSITIU DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

El quadre general de distribució es situarà a un dels passadissos de l'edifici que comuniquen la zona coberta i la zona sense cobrir.

L'armari es de material auto-extingible.

Es preveu una reserva del quadre d'un 20%.

CORRECCIÓ DEL FACTOR DE POTÈNCIA

En un principi no es disposarà d'una bateria de condensadors per corregir el factor de potència.

La seva instal·lació es valorarà més tard un cop es disposi de les primeres factures elèctriques i, si fos necessària, es col·locaria el més a prop possible del quadre general de distribució.

SISTEMA D'ALIMENTACIÓ ININTERRUMPUDA (SAI)

No es disposarà d'un sistema de subministrament elèctric ininterromput (SAI).

QUADRES SECUNDARIS D'INTERRUPTORS

No es preveu la instal·lació de quadres secundaris.

ENLLUMENAT

- **EDIFICI**

Es basa principalment per llums fluorescents o el seu equivalent en LED i també es disposaran de llums del tipus down-light o el seu equivalent tipus LED.
Tots els llums seran estancs.

- **COBERTA**

Es basa en focus de tipus LED o el seu equivalent en descàrrega.
Seran estancs i aptes per rebre impactes.

- **RESTA PARCEL·LA**

Fanals de via pública tipus LED o equivalent.

ENLLUMENAT EXTERIOR

- **RÈTOL CORPORATIU**

No es preveu la instal·lació d'enllumenat exterior o a via pública

FORÇA

Composat per preses de corrent de II+T de 16A.

SISTEMA DE POSTA A TERRA I PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ GENERAL

La resistència màxima de la xarxa de posta a terra serà de 15 ohms i serà la comunitària de l'edifici.

Disposarà d'un pont de verificació.

SISTEMA DE POSTA A TERRA I PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ GRUP GENERADOR

La resistència màxima de la xarxa de posta a terra serà de 37 ohms i serà independent de la de l'edifici i l'estructura.

Disposarà d'un pont de verificació.

SISTEMA DE POSTA A TERRA I PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMPS

La resistència màxima de la xarxa de posta a terra serà de 37 ohms i serà independent de la del parallamps.

Disposarà d'un pont de verificació i un altre que, normalment estarà obert, per poder connectar aquesta xarxa amb la general en cas de fallada.

Justificació de la instal·lació de parallamps (segons CTE):

Càlcul de la freqüència esperada:

$N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6}$ on:

N_g = Densitat d'impactes sobre el terreny (Mapa CTE): 4.00

A_e = Superfície de captura (Alçada de l'edifici: 11.50m): 11.780m²

C_1 = Coeficient ubicació (edifici aïllat): 1.00

$N_e = 4.00 \times 11780 \times 1.00 \times 10^{-6} = 47120 \times 10^{-6} = 0.047$

Càlcul del risc admissible:

$N_a = 5.5 \times 10^{-3} / (C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5)$ on:

C_2 = Estructura metàl·lica i coberta metàl·lica: 0.50

C_3 = Contingut no inflamable: 1.00

C_4 = Ús pública concurrència: 3.00

C_5 = Edifici no imprescindible: 1.00

$N_a = 5.5 \times 10^{-3} / (0.50 \times 1.00 \times 3.00 \times 1.00) = 3.66 \times 10^{-3} = 0.003$

Degut a que la freqüència esperada es superior que el risc admissible, es requereix la instal·lació d'un equip de parallamps.

Característiques de la instal·lació:

Eficàcia $E = 1 - (N_a/N_e)$, $1 - (0.003 / 0.047) = 0.936$, parallamps nivell de protecció 3.

2.1.5. TELEFONIA

No es disposarà de connexió telefònica degut a que, en principi, no es requereix encara que no es descarta que en un futur es pugui disposar.

2.1.6. CONDICIONS DE PROTECCIÓ D'INCENDIS

Es detalla a l'annex II, específic de les condicions de protecció contra incendis.

2.2. Infraestructures

2.2.1. ABASTAMENT D'AIGUA

Es disposa d'escomesa per l'activitat. És assimilable a l'abastament d'aigua domèstic.

2.2.2. ELECTRICITAT

L'escomesa elèctrica es realitzarà en baixa tensió.

2.2.3. TELEFONIA

No es disposa de connexió telefònica.

2.2.4. SANEJAMENT

Es disposa de connexió a la xarxa pública de sanejament.
És assimilable a l'ús domèstic i, per tant, no requereix de tractament previ.

3. NORMATIVA APLICABLE

GENERALS

- Normes sobre Projectes i Direcció d'Obres. RD 462/71, 11-03-71, B.O.E. 24-03-71.
- Full de Dades Estadístiques. Ordre 13-11-68, B.O.E. 11-12-68.
- Normes sobre el Llibre d'Ordres i Assistències. Ordre 09-06-71, B.O.E. 17-06-71.
- Certificat Final de Direcció d'Obres. Ordre 28-01-72, B.O.E.10-02-72.
- Normes tècniques i ordenaments municipals d'àmbit local.
- Ordenança general de Seguritat i Higiene al treball.
- Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis i Instruccions Tècniques.

USOS I ACTIVITATS.

- Llei 20/2009, PCAA
- Llei 11/2009, d'Espectacles Públics i Activitats Recreatives.
- Decret 112/2010 , d'Espectacles Públics i Activitats Recreatives.

COMBUSTIBLE

- APQ-001 "Emmagatzemament de líquids inflamables i combustibles". 9-III-82.

ELECTRICITAT

- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat a les centrals elèctriques i centres de transformació i modificacions posteriors.
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió.
- Reglament de verificacions elèctriques i regularitat al subministrament d'energia i modificacions posteriors. RD 15-IV-54 de 12-III-54.
- Normes UNESA, normes tecnològiques de l'edificació corresponents. Resl. D.I.C. 19-VI-80 24/IV-80KD.
- Reglament Electrotècnic de B.T. i I.T.C., RD 842/2002, 2 agost 2002.

IL·LUMINACIÓ

- Reglament Electrotècnic de B.T. i I.T.C., RD 842/2002, 2 agost 2002.

INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

- Normes bàsiques per les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua. Ordre 13-I-76 de 12-II-76.
- Diàmetres i gruixos mínims de tubs de coure pel subministrament d'aigua. Ordre 7-III-80 de 14-II-80.
- Reglament Inst. Tèrmiques als Edificis i ITC (RITE) D.1751/1998 del 31-VII-98.

CLIMATITZACIÓ

- Reglament d'Instal·lacions Tècniques als Edificis.
- Normes Bàsiques de l'Edificació. Condicions Tèrmiques NBE-CT.

MEDI AMBIENT

- Llei 20/2009, PCAA
- Llei 11/2009, d'Espectacles Públics i Activitats Recreatives.
- Decret 112/2010 , d'Espectacles Públics i Activitats Recreatives.

COMERÇ MINORISTA

- Llei 7/1996, 15 gener, d'Ordenació del Comerç Minorista.
- Decret 381/1984, 25 gen., reglamentació tècnico-sanitària del comerç d'alimentació.

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- RSCIEI
- CTE
- Diàmetres de mànega contra incendi. D.824/1982 1V-82 de 26-III-82
- Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis (RD 1942/1993, 5 nov.).

SOROLL I VIBRACIONS

- CTE.
- Aclariments i correccions a la NBE-CA-82. Ordre 8-X-88.

SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL

- Ordenança General de seguretat i higiene al treball. Ordre 16 i 17-III-71, 9-III-71, 6-IV-71.
- RD 886/1988, 15 jul. Prevenció d'Accidents Majors en Determinades Activitats Industrials i RD 952/1990, 29-6-1990.
- RD 1627/1997, 24 oct., pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

SERVITUTS

- Llei sobre Règim del Sòl i Ordenació. RD.1346/1976 16y17-VI-76 de 9-IV-76.
- Carreteres. D.25/1988 30-VII-88 de 29-VII-88 12-XI-88.

URBANISME

- Disciplina Urbanística. D. 2187/1978 18-IX-78 de 23-VIII-78.
- Gestió Urbanística. D. 3288/1978 31-I-79 de 25-VIII-78.
- Adaptació de plans generals. D.16/1981 22-X-81.

VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS

- Aigües. Llei 23/1986 8-VIII-86 de 2-VIII-86.
- Reglament de domini públic. D.849/1986 30-IV-86 de 11-IV-86.
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses

CONSTRUCCIÓ I MATERIALS

- CTE.
- Norma de construcció sismorresistent NCSE-94. RD.2543/1994, 29 dec (BOE 33, 08/02/1995).
- EHE-99. Instrucció de formigó estructural. RD 2661/1998, 11 nov.(BOE 11,13/01/1999).
- EF-96 Instrucció pel projecte i l'execució de forjats unidireccionals de formigó armat o pretensat. RD 2608/1996, 20 dec (BOE 19, 22/01/1997).
- NBE-FL-90. Murs resistents de fàbrica. RD 1723/1990, 20 dec (BOE 4, 04/01/1991).
- NBE-QB-90. Cobertes amb materials bituminosos. RD 1572/1990, 30 nov. (BOE 293, 07/12/1990).
- RD 2267/2004, 3 dec, reglament de seguretat contra incendis als establiments industrials.
- RL-88. Plec condicions per la recepció de totxanes ceràmiques a les obres de construcció. OM 27 jul. 1988 (BOE 185, 03/08/1988).
- RB-90. Plec de prescripcions tècniques generals per la recepció de blocs de formigó a les obres de construcció. OM 4 jul. 1990 (BOE 165, 11/07/1990).

- RC-97. Instruccions per la recepció de ciments. RD 776/1997, 30 maig (BOE 141, 13/06/1997).
- Obligatorietat d'homologació dels ciments. RD 1313/88, 28 oct. (BOE 265, 04/11/1988) (BOE 21, 25/01/1989) (BOE 155, 30/06/1989) (BOE 312,29/12/1989).
- RY-85. Plec general de condicions per la recepció de guixos i escaioles a les obres de construcció. OM 31 maig 1985 (BOE 138, 10/06/1985).
- Guixos i escaioles per la construcció. Homologació obligatòria i especificacions tècniques dels prefabricats (R.D. 1312/86, 25 abr. (BOE 156, 01/07/1986) (CE-BOE 240, 07/10/1986) (BOE 26, 30/01/1991).
- RCA-92. Instrucció per la recepció de calç a obres d'estabilització de sòls. OM 18 dec 1992 (BOE 26/12/1992).
- REBT. Reglament electrotècnic de baixa tensió. RD 842/2002
- Decret 363/2004, 24 agost, aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió. (DOGC 4205, 26/08/2004)

NTE- Normes Tecnològiques d'edificació.

- Condicionament del terreny (A).
- Fonamentacions (C).
- Estructures (E).
- Façanes (F).
- Instal·lacions (I).
- Particions (P).
- Cobertes (Q).
- Revestiments (R).

Normes UNE.

ACCESIBILITAT

- Decret 135/1995, codi d'accessibilitat de Catalunya.
- CTE-SUA

INTERVENCIÓ INTEGRAL DE L'ADMINISTRACIÓ AMBIENTAL

- Llei 20/2009, PCAA
- Llei 11/2009, d'Espectacles Públics i Activitats Recreatives.
- Decret 112/2010 , d'Espectacles Públics i Activitats Recreatives.

4. CARACTERÍSTIQUES DE L'ACTIVITAT

4.1 Relació de maquinària

Unitats	Descripció	Potència unitària (kW)	
		Gas	Elèctrica
1	Caldera gas	14	0
4	Extractors d'aire	0	0.15
TOTAL			0.60 kW

La maquinària del bar, s'inclourà en el corresponent expedient de tramitació de llicència a realitzar pel concessionari i, per tant, no s'inclou, en aquest expedient.

4.2 Personal

Es preveu 1 lloc de treball de manera esporàdica.

4.3 Compliment de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene al lloc de treball Requeriments

Abastament d'aigua.

Es disposarà d'abastament d'aigua potable suficient en proporció al nombre de treballadors, fàcilment accessible i distribuïts en llocs propers als llocs de treball.

No estarà permès la disposició d'aigua per mitjà de pots, barrils o altres recipients oberts o tancats provisionalment.

El dispositiu de beguda serà tal que no es beurà directament amb contacte de l'aixeta als llavis.

S'indicarà amb rètols si l'aigua es potable o no.

No existiran connexions entre el sistema d'aigua potable i l'aigua no apte per beure.

Vestidors i serveis.

Es disposaran de vestidors i serveis degudament separats per sexe.

La superfície mínima serà de 2.00 metres quadrats per cada treballador que hagi d'utilitzar-los i l'alçada mínima de 2.30 metres.

Disposaran de seients i d'armaris o taquilles individuals, amb clau per guardar la roba i sabates.

A les oficines i comerços amb una plantilla de menys de 10 treballadors, els vestidors podran ser substituïts per penjadors o armaris guarda roba.

Els vestidors o serveis, disposaran d'un lavabo d'aigua corrent per cada 10 empleats o fracció d'aquesta, d'un mirall per cada 25 treballadors o fracció que finalitzin el seu treball simultàniament.

L'empresa facilitarà tovalloles individuals, secadors o tovalloles de paper amb recipients adequats per dipositar els utilitzats.

Els treballadors que facin tasques brutes o manipulin substàncies tòxiques, se li facilitaran mitjans especials de neteja segons el cas.

Inodors.

Existiran inodors amb descàrrega automàtica d'aigua corrent i paper higiènic.

Els inodors que siguin utilitzats per dones, s'instal·laran recipients tancats.

Es disposarà d'un inodor per cada 25 treballadors homes i un altre per cada 15 dones o fraccions d'aquests que treballin a la mateixa jornada.

Els serveis que comuniquin amb els llocs de treball romandran tancats i disposaran de ventilació a l'exterior, sigui natural o forçada.

Els inodors no podran disposar de comunicació directa amb cuines, dormitoris o vestidors.

Les dimensions mínimes de les cabines seran de 1.00x1.20 de superfície i 2.30 d'alçada.

Les portes han d'impedir la visibilitat des de l'exterior i disposaran de tancament interior i perxa.

Els inodors i urinaris es conservaran en condicions adequades.

Dutxes.

Si l'empresa es dedica a activitats de treballs bruts, amb substàncies tòxiques, infeccioses o irritants, calor excessiu, esforços físics importants, s'instal·larà una dutxa d'aigua freda i calenta per cada 10 treballadors o fracció que treballin a la mateixa jornada.

Les dutxes estaran aïllades i compartimentades individualment amb portes de tancament interior.

Si les dutxes no comuniquen amb els vestidors, s'instal·laran penjadors a les dutxes.

En treballs tòxics o molt bruts, es facilitaran mitjans de neteja necessaris.

Normes comuns de conservació i neteja.

Els terres, parets i sostres dels inodors, lavabos, dutxes, vestidors i sales de servei seran continus, llisos i impermeables, enlluïts amb tons clars i amb materials que permetin la neteja.

Els elements estaran en estat d'utilització.

No es destinaran aquests locals per altres activitats.

Solució adoptada i la seva justificació.

L'activitat disposarà de vestidors equipats, serveis i fonts d'aigua per als treballadors en quantitat suficient.

4.4 Aparcament

Requeriments

No es requereix realitzar reserva d'aparcament per aquest tipus d'activitat segons determina l'ordenança municipal i el POUM de la població.

5. FITXA JUSTIFICATIVA DEL COMPLIMENT DE LES TAULES TAAC D'ACCESSIBILITAT A L'EDIFICACIÓ.

5.1. CAMBRES HIGIÈNIQUES, Requeriments: ús pública concurrència DT-3.2:

T A A C (Taula d'Accessibilitat a les Activitats a Catalunya)	DT – 3.2
	Document TAAC Juny de 2012

CAMBRES HIGIÈNIQUES . CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT EN ESTABLIMENTS D'ÚS PÚBLIC (en funció del tipus d'actuació)

(CARÀCTER TEMPORAL FINS A LA PROMULGACIÓ DE LA NORMATIVA AUTONÒMICA ACTUALITZADA)

ESTABLIMENTS D'ÚS PÚBLIC CONCURRÈNCIA o D'ÚS DOCENT

ACTUACIÓ	OBRES	<ul style="list-style-type: none"> Sense obres Obres menors que no modifiquen la configuració de les cambres higièniques ni la distribució general 	<ul style="list-style-type: none"> Obres que modifiquen les cambres higièniques (veure DT-1, punt 8) Obres que modifiquen la distribució general (veure DT-1, punt 8) Ampliacions del local
ACTIVITAT	Característiques de l'establiment i de les cambres higièniques	(5)	(5)
Activitat sense modificacions o modificació sense canvi d'activitat (veure DT-1 Terminologia)	Sup < 100 m2	Sense requeriments específics	Cambrà higiènic "usable" (1) (2)
	100 ≤ Sup ≤ 250 m2	Sense requeriments específics	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)
	Sup > 250 m2	Sense requeriments específics	Segons DB SUA (4)
Canvi d'activitat (veure DT-1 Terminologia)	Sup < 100 m2	Cambrà higiènic "usable" (1) (2)	Cambrà higiènic "usable" (1) (2)
	100 ≤ Sup ≤ 250 m2	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)
	Sup > 250 m2	Segons D.135/95 - Annex 2 -	Segons DB SUA (4)
Canvi d'ús (veure DT-1 Terminologia)	Sup < 100 m2	Cambrà higiènic "usable" (1) (2)	Cambrà higiènic "usable" (1) (2)
	100 ≤ Sup ≤ 250 m2	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)
	Sup > 250 m2	Segons DB SUA (4)	Segons DB SUA (4)

NOTES:

- (1) Cambrà higiènic que compleixi les condicions de l'annex a aquest document.
- (2) Els bars i restaurants amb capacitat > 50 places han de tenir cambrà higiènic adaptada segons Decret 135/1995
- (3) Els bars i restaurants amb capacitat ≤ 50 places poden tenir una cambrà higiènic adaptada "usable"
- (4) Es poden mantenir les cambres higièniques existents si compleixen D.135/95 i no es modifica la seva distribució (veure DT-1, punt 4).
- (5) Ateses les seves característiques, es consideren activitats amb permanència i que la cambrà higiènic té caràcter d'ús públic.

LLEGENDA:

	Sense requeriments específics
	Disposar, com a mínim, d'una cambrà higiènic "usable" que compleixi les condicions de l'annex a aquest document
	Disposar, com a mínim, d'una cambrà higiènic adaptada que compleixi les condicions de l'apartat 2.4.3 de l'annex 2 del D.135/95
	Disposar de cambres higièniques accessibles (*) que compleixin les condicions de l'apartat 1.2.6 de la secció SUA9 del DB-SUA

(*) Com a mínim una per cada grup de cambres higièniques que donin servei a zones diferents

DT-3

CAMBRES HIGIÈNIQUES, Solució adoptada:

Si escollim la opció:

- Activitat: activitat sense modificació.
- Superfície: superior a 250m2
- Tipus: Obres que modifiquen la distribució general.

Dóna com a resultat, "Segons CTE-SUA".

Per tant, s'adopta la solució de realitzar dues cambres higièniques (una per cada gènere) segons estableix el CTE-SUA.

5.2. ACCÉS, Requeriments: ús pública concurrència DT-4.4:

T A A C (Taula d'Accessibilitat a les Activitats a Catalunya)	DT - 4.4
	Document TAAC
Novembre de 2012	

ACCÉS . CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT EN ESTABLIMENTS D'ÚS PÚBLIC (en funció del tipus d'actuació)

(CARÀCTER TEMPORAL FINS A LA PROMULGACIÓ DE LA NORMATIVA AUTONÒMICA ACTUALITZADA)





ESTABLIMENTS D'ÚS PÚBLIC CONCURRÈNCIA o D'ÚS DOCENT a nivell de via pública

ACTUACIÓ	OBRES	Sense obres		Obres que modifiquen la configuració de l'accés i la distribució general		Obres que modifiquen la configuració de l'accés (veure punt 8 DT-1)		Obres que modifiquen la distribució general (veure punt 8 DT-1)		Ampliacions del local	
		Edifici amb planta soterrani (1)	Edifici sense planta soterrani	Edifici amb planta soterrani (1)	Edifici sense planta soterrani	Edifici amb planta soterrani (1)	Edifici sense planta soterrani	Edifici amb planta soterrani (1)	Edifici sense planta soterrani	Edifici amb planta soterrani (1)	Edifici sense planta soterrani
ACTIVITAT	Característiques de l'establiment i de l'accés	R = h / Sup (**)				R = h / Sup (**)					
		R > 0,25		R ≤ 0,25		R > 0,25		R ≤ 0,25			
Activitat sense modificacions o modificació sense canvi d'activitat (veure DT-1 Terminologia)	Sup ≤ 100 m ² i ≤ 50 places (*)	Sense requeriments específics	Sense requeriments específics	Sense requeriments específics (2)	Sense requeriments específics (2)	Sense requeriments específics (2)	Sense requeriments específics (2)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa adap. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)
	100s Sup ≤ 250 m ² o > 50 places (*)	Sense requeriments específics	Sense requeriments específics	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (5)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (5)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (5)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (5)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (5)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (5)	Suprimir graó Rampa adap. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adap. D.135/95 (3)
	Sup > 250 m ² i > 50 places (*)	Sense requeriments específics	Sense requeriments específics	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)
Canvi d'activitat (veure DT-1 Terminologia)	Sup ≤ 100 m ² i ≤ 50 places (*)	Sense requeriments específics (2)	Sense requeriments específics	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Sense requeriments específics (2)	Sense requeriments específics (2)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)
	100s Sup ≤ 250 m ² o > 50 places (*)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adap. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adap. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adap. D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adap. D.135/95 (3)
	Sup > 250 m ² i > 50 places (*)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)
Canvi d'ús (veure DT-1 Terminologia)	Sup ≤ 100 m ² i ≤ 50 places (*)	Sense requeriments específics (2)	Sense requeriments específics (2)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Sense requeriments específics (2)	Sense requeriments específics (2)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)
	100s Sup ≤ 250 m ² o > 50 places (*)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)
	Sup > 250 m ² i > 50 places (*)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)

NOTES:

- (1) Si l'establiment es troba a cota inferior respecte la via pública, encara que hi hagi planta soterrani es considera com "Edifici sense planta soterrani", ja que la construcció d'una rampa no requereix modificacions estructurals.
- (2) Cas de petits graons que es puguin eliminar sense afectar l'estructura cal suprimir-los.
- (3) Si l'establiment ja disposa d'una rampa que compleix els paràmetres del D.135/95 es pot mantenir (veure criteri de sostenibilitat: DT-1 punt 4).
- (4) En els establiments de sup. inferior a 100 m², ateses les limitacions d'espai, es pot admetre ubicar la porta d'entrada a l'extrem de la rampa, sense replà de separació, sempre que a l'exterior hi hagi un timbre accessible per si algú necessita que li obrin la porta.
- (5) Es pot mantenir el graó si es justifica que les obres per eliminar-lo són desproporcionades ja que superen el 50% del cost total de les obres a realitzar.

LLEGENDA:

	Sense requeriments específics
	Cal que l'establiment disposi d'un accés sense graó/ons. S'admeten rampes practicables segons l'annex 2 del D.135/95
	Cal que l'establiment disposi d'un accés sense graó/ons. S'admeten rampes adaptades segons l'annex 2 del D.135/95
	Cal que l'establiment disposi d'un accés sense graó/ons. Les rampes han de complir les condicions especificades al DB-SUA

- (*) Les places només afecten a bars, restaurants, bars musicals i discoteques (D.135/1995, veure normativa d'aplicació: DT-1 Annex)
- (**) Les condicions d'accessibilitat que ha de tenir l'accés depenen del desnivell entre establiment i via pública (h) i de la seva relació amb la superfície útil total segons la fórmula: $R = h \text{ (cm)} / \text{Sup (m}^2\text{)}$

DT-4

ACCÉS. Solució adoptada:

Si escollim la opció:

- Activitat: activitat sense modificacions.
 - Superfície: superior a 250m²
 - Tipus: Obres que no modifiquen la configuració de l'accés,
 - Tipus: edifici sense planta soterrani
 - Tipus: R<0.25
- Dona com a resultat, "sense requeriments específics".

Per tant, s'adopta la solució de mantenir l'accés existent.

5.3. Característiques generals d'accessibilitat

T A A C (Taula d'Accessibilitat a les Activitats a Catalunya)	DT – 5.4
	Document TAAC Novembre de 2015

ITINERARIS INTERIORS HORIZONTALS . AMPLADES I RADIS DE GIR

(CARÀCTER TEMPORAL FINS A LA PROMULGACIÓ DE LA NORMATIVA AUTONÒMICA ACTUALITZADA)

Quan s'intervé en edificis existents, les obres de reforma i la distribució de mobiliari han de garantir en cada planta itineraris interiors sense graons en i entre les zones accessibles que compleixin les condicions següents:

A) Establiments amb una superfície útil total inferior a 250 m² (*):

- Amplada lliure de pas $\geq 0,90$ m
Als establiments amb canvi d'ús o canvi d'activitat que no siguin objecte de reforma integral, es poden admetre amplades de pas de 0,80 m excepcionalment i en punts concrets quan hi hagin pilars o elements de servei inamovibles que impedeixen assolir un pas més gran.

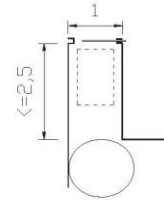
- Canvis de direcció: Espai lliure que permeti inscriure un cercle de $\varnothing \geq 1,20$ m

- Amplada lliure de pas a les portes $\geq 0,80$ m

- Als dos costats d'una porta, espai lliure de l'escombratge de la fulla de dimensions mínimes:

- $\varnothing \geq 1,50$ m quan correspongui itinerari adaptat segons el D.135
- $\varnothing \geq 1,20$ m en la resta de casos

Quan la porta sigui corredissa i es trobi perpendicular al sentit de la marxa (no s'ha de girar) aquest diàmetre es pot reduir fins a 1 m sempre i quan a menys de 2,5 metres de la porta hi hagi una zona lliure amb un $\varnothing 1,20$ m que permeti el canvi de direcció i existeixin motius tècnics que ho justifiquin.



B) A la resta d'establiments s'ha de complir el CTE i el Decret 135/1995 simultàniament. Destaquem les condicions següents:

- Amplada lliure de pas $\geq 1,20$ m

- Canvis de direcció: Espai lliure que permeti inscriure un cercle de $\varnothing \geq 1,20$ m

- Amplada lliure de pas a les portes $\geq 0,80$ m

- Als dos costats d'una porta, espai lliure de l'escombratge de la fulla de dimensions mínimes:

- $\varnothing \geq 1,50$ m quan correspongui itinerari adaptat segons el D.135
- $\varnothing \geq 1,20$ m en la resta de casos

C) No obstant això, també es consideren admissibles els itineraris que no incloquin cap esglaó i compleixin la resta de condicions corresponents a un itinerari practicable segons el Decret 135/1995, encara que no assoleixin alguna de les condicions més exigents indicades als punts anteriors, en els casos següents:

- Quan es trobin justificats per la presència d'elements construïts preexistents que impedeixin assolir els paràmetres indicats sense efectuar intervencions desproporcionades.
- Quan es tracti d'itineraris en zones que no són objecte de modificació.

(*) Es valora que en els locals de reduïda superfície el dimensionat dels itineraris incideix de manera notòria en les possibilitats d'aprofitament de l'espai.

DT-5

Itineraris exteriors.

- Un dels accessos des de la via pública a l'interior de l'edificació, com a mínim, es accessible.
- En el conjunt de l'edifici, almenys un dels itineraris que els uneix, entre ells i amb la via pública, és adaptat o practicable.

Passadissos:

- A cada planta l'itinerari adaptat disposa d'un espai lliure de gir on es pot inscriure un cercle de diàmetre superior a 1.50m. En els canvis de direcció, l'amplada de pas permet inscriure un cercle d'1.20m de diàmetre com a mínim.

Portes:

- L'amplada mínima de les portes és de 0.80m i l'alçada mínima de 2.00m. Les portes de dues o més fulles, una d'elles té una amplada de 0.80m.
- A les dues bandes d'una porta, existeix un espai lliure, sense ser escombrat per l'obertura de la porta, on es pot inscriure un cercle d'1.50m de diàmetre (excepte a l'interior de l'ascensor).
- Les manetes de les portes s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o de palanca.
- Les portes de vidre, llevat que siguin de seguretat, tenen un sòcol inferior de 30cm d'alçada, com a mínim. Tenen una franja horitzontal de 5 cm d'amplada, com a mínim, col·locada a 1,50m d'alçada i amb marcat contrast de color.

Itineraris interiors.

- La mobilitat o comunicació horitzontal entre espais, instal·lacions o serveis comunitaris és adaptat o practicable.
- Hi ha un itinerari interior, adaptat o practicable, que possibilita l'apropament als elements d'ús públic.

Passadissos.

- A cada planta l'itinerari adaptat disposa d'un espai lliure de gir on es pot inscriure un cercle de diàmetre superior a 1.50m. En els canvis de direcció, l'amplada de pas permet inscriure un cercle d'1.20m de diàmetre com a mínim.

Portes.

- L'amplada mínima de les portes és de 0.80m i l'alçada mínima de 2.00m. Les portes de dues o més fulles, una d'elles té una amplada de 0.80m.
- A les dues bandes d'una porta, existeix un espai lliure, sense ser escombrat per l'obertura de la porta, on es pot inscriure un cercle d'1.50m de diàmetre (excepte a l'interior de la cabina de l'ascensor).
- Les manetes de les portes s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o de palanca.
- Les portes de vidre, llevat les de seguretat, tenen un sòcol inferior de 30cm d'alçada, com a mínim. Tenen una franja horitzontal de 5cm d'amplada, com a mínim, col·locada a 1,50m d'alçada i amb marcat contrast de color.

Elements d'edificació.

Cambres higièniques.

- Les portes tenen una amplada mínima de 0.80m i obren cap a fora o són corredisses.
- Les manetes de les portes s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
- Hi ha entre 0 i 0.70m d'alçada respecte a terra i un espai lliure de gir d'1.50m de diàmetre.
- El paviment és no lliscant.
- Hi ha indicadors de serveis d'homes i de dones que permeten la lectura tàctil, amb senyalització "Homes – Dones" sobre la maneta, mitjançant una lletra "H" o "D" en alt relleu
-

6. Compliment de la normativa sectorial.

La normativa sectorial (Decret 112/2010, Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives) queda definida i justificada a l'annex específic d'Espectacles Públics i Activitats Recreatives.

7. Rètols corporatius i normalització lingüística.

7.1. Rètols corporatius.

La localitat no disposa de normativa d'ordenació de les característiques i mides del rètols corporatius exteriors.

7.2. Normalització lingüística.

Requeriments

Llei 1/1998, del 07 de gener, de Política lingüística.

Article 32

L'atenció al públic

1. Les empreses i els establiments dedicats a la venda de productes o a la prestació de serveis que desenvolupen llur activitat a Catalunya han d'estar en condicions de poder atendre els consumidors i consumidores quan s'expressin en qualsevol de les llengües oficials a Catalunya.

3. La senyalització i els cartells d'informació general de caràcter fix i els documents d'oferta de serveis per a les persones usuàries i consumidores dels establiments oberts al públic han d'ésser redactats, almenys, en català. Aquesta norma no s'aplica a les marques, als noms comercials i als rètols emparats per la legislació de la propietat industrial.

Article 36

L'activitat professional i laboral

4. Els rètols i les informacions de caràcter fix i que continguin text que han de constar a l'interior dels centres laborals adreçats a les persones que hi treballen han de figurar, almenys, en català.

Solució adoptada i la seva justificació.

Es procedirà segons estipula la normativa especificada.

Barcelona, febrer de 2017

Raimon Renau Permanyer. ESITEC.
Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat nº 12.676.
Carrer Còrsega, 301, sobreàtic 1º.
08008 - BARCELONA

Justificació del compliment de la Normativa ambiental i d'espectacles

**D'una coberta polivalent oberta
On també es poden fer altres espectacles públics i/o activitats recreatives**

Carrer Merçé Rodoreda, s/n, CANOVELLES

ANNEX I: ANNEX AMBIENTAL

0 OBJECTE

1 DADES GENERALS

- 1.1 Dades de l'empresa
- 1.2 Dades de l'establiment
- 1.3 Dades de l'activitat
- 1.4 Dades d'energia
- 1.5 Medi ambient potencialment afectat

2 DADES ESPECÍFIQUES

- 2.1 Emissions a l'atmosfera
- 2.2 Emissions de sorolls
- 2.3 Emissions de vibracions
- 2.4 Emissions d'aigües residuals
- 2.5 Generació de residus

0. OBJECTE

La present memòria descriptiva té per objecte la d'acompanyar la present memòria Ambiental de l'activitat a desenvolupar en el immoble.

1. DADES GENERALS

1.1 Dades de l'empresa

Promotor:	Ajuntament de Canovelles C.I.F.: P0804000H
Domicili social:	Plaça Ajuntament, 1 08420 Canovelles
Adreça per notificacions:	Plaça Ajuntament, 1 08420 Canovelles Tel: 93 846 45 55 ajuntament@canovelles.cat
Projectista:	Raimon Renau Permanyer. ESITEC. Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat EIC-nº 12.676. Carrer Còrsega, 301, sobreàtic 1º. 08008 - BARCELONA
Direcció ambiental:	El mateix projectista

1.2 Dades de l'establiment

Nom i adreça completa:	Coberta polivalent oberta Carrer Merçé Rodoreda, s/n, baixos Canovelles
------------------------	---

1.3 Dades de l'activitat

Classificació de l'activitat:

Es determinen 4 tipologies d'activitats que es poden realitzar:

1-Activitat esportiva sense espectacle i sense públic:

- Llei 20/2009-PCAA, annex IV.c: Llicència (superfície superior a 500m²)

PREVENCIÓ AMBIENTAL DE LES ACTIVITATS

Annex IV: Activitats no subjectes a llicència de recreatives i que resten subjectes a llicència ambiental

Annex IV: activitats que en el supòsit de no subjecció al règim de llicència establert per la normativa administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives, resten subjectes al règim de llicència ambiental de la LPCA (i art. 56).

Com a regla general, les activitats recreatives no estan sotmeses al règim de llicència ambiental, sinó que la intervenció ambiental s'integra en el procediment sectorial mitjançant informe ambiental municipal o comarcal.

Únicament les activitats que es determinen en l'Annex IV de la LPCA, que en la normativa administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives no estan subjectes a un règim de llicència, estaran subjectes a llicència ambiental:

- a) activitats recreatives:
 - Bars musicals amb aforament superior a 150 persones
 - Discoteques
 - Sales de ball
 - Restaurants musicals amb aforament superior a 150 persones
 - Sales de festes amb espectacles
 - Discoteques de joventut
- b) Activitats de naturalesa sexual
- c) Activitats i instal·lacions esportives amb una capacitat superior a 150 persones o amb una superfície superior a 500 m2.



Diputació
Barcelona

Gerència de Serveis d'Habitatge, Urbanisme i Activitats

Oficina d'Activitats i Urbanisme

2-Espectacle esportiu (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: "Regulació supletòria", Llicència (aforament superior a 150 persones)

CATÀLEG (2 / 2)	RÈGIM INTERVENCIÓ (1) Referit a activitats amb establiment
ACTIVITATS RECREATIVES	
Establiment de règim especial	habitants municipi <= 50.000: Autorització habitants municipi > 50.000: Llicència
Establiment públic amb reservats annexos	Llicència
Establiment públic amb reservats annexos que ofereix actuacions i espectacles eròtics	
REGULACIÓ SUPLETÒRIA ESPECTACLES PÚBLICS I ACTIVITATS RECREATIVES	
Restaurant	aforament <= 150 i NO espai exterior: Comunicació aforament > 150 o espai exterior: Llicència
Bar	
Restaurant bar	
Saló de banquets	
Activitat de joc i apostes	aforament <= 150: Comunicació aforament > 150: Llicència
Activitat esportiva	
Espectacle amb ús d'animals	
Veure: Annex IV PCAA per aforaments <= 150: Llicència ambiental Veure: Codi 12.59 o Annex IV PCAA (Tipus Activitats sense espectacles esportiu (ex. Gimnàs): Llicència o Comunicació segons aforament i Sup.	



Diputació
Barcelona


Gerència de Serveis d'Habitatge, Urbanisme i Activitats

Oficina d'Activitats i Urbanisme

3-Espectacle públic (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: Llicència (aforament superior a 150 persones)


CATÀLEG (1 / 2)	RÈGIM INTERVENCIÓ (1) Referit a activitats amb establiment
ESPECTACLES PÚBLICS	
Esp. Cinematogràfic	Comunicació aforament <= 150: Comunicació aforament > 150: Llicència
Esp. Teatral	
Esp. d'audició	
Esp. Musical	
Manifestació festiva	
Esp. de circ (permanent)	
Altres espectacles	
ACTIVITATS RECREATIVES	
Bar musical	aforament <= 150: Comunicació aforament > 150: Llicència
Restaurant musical	
Discoteca	
Sala de ball	
Sala de festes amb espectacle	
Sala de concert	
Discoteca de joventut	
Karaoke	
Sala de festes amb espectacle i concerts d'infància i joventut	
Cafè teatre i cafè concert	

 **Diputació Barcelona**
 Gerència de Serveis d'Habitatge, Urbanisme i Activitats Oficina d'Activitats i Urbanisme

4-Activitat recreativa (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: Llicència (aforament superior a 150 persones)

CATÀLEG (1 / 2)	RÈGIM INTERVENCIÓ (1) Referit a activitats amb establiment
ESPECTACLES PÚBLICS	
Esp. Cinematogràfic	Comunicació aforament <= 150: Comunicació aforament > 150: Llicència
Esp. Teatral	
Esp. d'audició	
Esp. Musical	
Manifestació festiva	
Esp. de circ (permanent)	
Altres espectacles	
ACTIVITATS RECREATIVES	
Bar musical	aforament <= 150: Comunicació aforament > 150: Llicència
Restaurant musical	
Discoteca	
Sala de ball	
Sala de festes amb espectacle	
Sala de concert	
Discoteca de joventut	
Karaoke	
Sala de festes amb espectacle i concerts d'infància i joventut	
Cafè teatre i cafè concert	

 **Diputació Barcelona**
 Gerència de Serveis d'Habitatge, Urbanisme i Activitats Oficina d'Activitats i Urbanisme

A més a més, es fa el predimensionament per una cinquena tipologia, la qual no forma part del present expedient:

5-Previsió per activitats recreatives i espectacles públics fins a 1.500 persones:

- Llei 11/2009: Llicència extraordinària. Aquest projecte no justifica aquesta tipologia, encara que es farà un predimensionat de l'evacuació per si es procedeix en aquest tipus d'activitat.

També es fa el predimensionament del bar encara que la tramitació de la corresponent llicència la realitzarà el concessionari i, per tant, no forma part del present projecte.

Descripció de l'activitat:

Es realitzaran diversos tipus d'activitats les quals es poden incloure dins d'alguna de les següents tipologies:

- Tipologia 1º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA SENSE ESPECTACLE (i sense públic)

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives per part dels usuaris de caràcter propi, es a dir, entrenaments, exercicis de manteniment i similars.

En aquest tipus d'activitat, no hi haurà públic, només els propis usuaris.

- Tipologia 2º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA AMB ESPECTACLE (amb públic) <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives competitives com poden ser competicions i partits.

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

- Tipologia 3º:

Denominació de l'activitat:

ESPECTACLE PÚBLIC <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Espectacle cinematogràfic
- Espectacle teatral
- Espectacle d'audició
- Espectacle musical
- Manifestació festiva
- Altres espectacles (Revetlles, etc.)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

- Tipologia 4º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT RECREATIVA <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Sala de concert
- Concerts, titelles o semblants d'infància
- Altres (festa del cargol, sopars o dinars de germanor, calçotades, etc)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

1.4 Dades d'energia

Tipus d'energia i procedència

L'energia requerida pel funcionament de l'activitat actual i de la realització del present projecte és d'origen elèctric essent la seva procedència en baixa tensió.

Per la realització del present projecte no es requereix ampliació del subministrament.

Potència nominal

La potència nominal de l'activitat és de menys de 15 kW trifàsic encara que es deixarà previsió per 43kW per si es decideix muntar algun esdeveniment que requereixi més capacitat.

Consum anual

El consum anual estimat de l'activitat és de 15 kW x 10 hores/dia x 100 dies/any x factor utilització 30% = 4.500 kWh.

Mesures d'estalvi d'energia

Es disposa dels següents dispositius d'estalvi energètic:

- La il·luminació serà tipus leds sempre que les condicions d'explotació ho permetin.
- La il·luminació exterior es controlarà amb una fotocèl·lula.

1.5 Medi ambient potencialment afectat

Delimitació de l'espai físic afectable pels focus emissors

No s'han identificat focus emissors que afectin al medi ambient de manera potencial.

Segons el RD 9/2005, no cal presentar l'informe preliminar de sòls ja que l'activitat no està en contacte amb el sòl. Sota el local on es desenvoluparà l'activitat, al soterrani, hi ha un aparcament comunitari de la mateixa finca.

Qualitat de l'aire dins l'espai físic afectable

No s'han identificat focus ni processos que puguin afectar la qualitat de l'aire de l'entorn.

Qualitat de les aigües afectades

No s'han identificat aigües que afectin al medi ambient potencialment.

Compliment del RD 865/2003 i Decret 352/2004 en matèria de prevenció de la legionel·losi

La instal·lació que l'activitat disposa no procedeix segons aquesta regulació ja que, ni utilitza aigua ni equips de condicionament d'aire en el seu funcionament.

2 DADES ESPECÍFIQUES

2.1 Emissions a l'atmosfera

Emissions de fums i gasos en xemeneies

S'ha identificat les següents emissions de fums i gasos:

- Fums procedents de la combustió de la caldera d'aigua calenta.

Els valors d'emissions s'assimilen a domèstics (caldera de 14kW tipus domèstic).

Emissions de fums i gasos en torxes de seguretat

No s'han identificat emissions de fums ni gasos en torxes de seguretat.

Emissions difuses

No s'han identificat emissions de fums ni gasos difusos.

2.2 Emissions de sorolls.

ESTUDI D'IMPACTE ACÚSTIC:

1. Objecte

L'objecte de l'estudi es avaluar la compatibilitat de les activitats amb el seu entorn, i gestionar situacions de conflicte.

Es procedeix segons Decret 176/2009 que desenvolupa la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica.

2. Projecte acústic

2.1. Anàlisi de la capacitat acústica del territori

Descripció de les zones de sensibilitat acústica de l'activitat i el seu entorn.

Carrer Mercè Rodoreda, s/n de Canovelles
Predomini de sòl d'ús docent i cultural



Nivells d'immissió que atorga el Decret 176/2009 a l'emplaçament i l'entorn de l'activitat.

A2-Predomini de sòl docent i cultural (sensibilitat alta)

Ambient exterior, per activitats:

Període diürn (7h-21h):	50 dB(A)
Període vespre (21h-23h):	50 dB(A)
Període nocturn (23h-7h):	40 dB(A)

Ambient interior, per activitats:

En ús docent:

Període diürn (7h-21h):	35 dB(A)
Període vespre (21h-23h):	35 dB(A)
Període nocturn (23h-7h):	35 dB(A)

2.2. Anàlisi acústica de l'escenari d'activitat

2.2.a Descripció del local i l'activitat

Descripció del local de l'activitat que especifiqui els usos dels locals en contigüitat i llur situació respecte a usos sensibles al soroll, com ara habitatges, escoles i hospitals.

Descripció de l'activitat:

Es tracta d'una coberta "multiús" en la que es poden realitzar diverses activitat entre elles i englobades per tipologies:

- 1-Activitat esportiva sense espectacle i sense públic.
- 2-Espectacle esportiu (fins a 500 persones).
- 3-Espectacle públic (fins a 500 persones).
- 4-Activitat recreativa (fins a 500 persones).
- 5-Previsió per activitats recreatives i espectacles públics fins a 1.500 persones, encara que la tramitació de la corresponent llicència extraordinària la realitzarà el promotor de l'esdeveniment i, per tant, no forma part del present projecte.
- 6-Previsió de bar, encara que la tramitació de la corresponent llicència la realitzarà el concessionari i, per tant, no forma part del present projecte.

A l'activitat de espectacle se li assignarà un soroll màxim de funcionament de 90 dBA que pot correspondre a espectacles o activitats tipus concert, festa major, etc.

Degut a que aquesta medició la podem considerar com la màxima que pot emetre l'activitat, es descartarà realitzar l'estudi per altres tipus d'emissors com són per l'activitat de bar, esportives, etc.

L'emissió màxima de 90 dBA es garantirà per la instal·lació d'equips de limitació de so cada vegada que es produeixi un esdeveniment.

Descripció de l'edifici:

L'activitat de "coberta multiús" ocupa:

- La coberta ocupa parcialment la parcel·la i presenta una arquitectura sense paraments verticals excepte en una banda que es la que contacta amb els vestidors. El sostre de la coberta presenta un parament horitzontal sonor per evitar la reverberació i absorció del soroll.
- Tanmateix, hi ha un edifici destinat a vestidors d'una sola planta.

Situació de l'activitat:

Llindars de l'activitat a:

- Lateralment a escola sense contacte entre els dos edificis. La distància entre l'activitat i l'edifici de l'escola és d'aproximadament 80 metres.
- Lateralment a camp de futbol.
- La resta de laterals a via pública. La distància entre els generadors de sorolls i la via pública és aproximadament 25 metres.

Determinar l'ocupació de l'activitat respecte el global de l'edifici (ocupació d'una part d'una planta, tota una planta d'un edifici, tot un edifici sencer, etc).

Activitat que ocupa tot un edifici del tipus aïllat en parcel·la.

Definir l'horari real de l'activitat. Si l'horari compren una petita part de l'horari nocturn, el projecte haurà de justificar també el compliment dels valors límits d'immissió en aquest període.

Es pot realitzar activitat durant el dia, es a dir, entre les 7.00 i les 21.00 hores i horari de vespre, es a dir, entre les 21.00 i les 23.00 hores.

No es realitzarà activitat de nit, es a dir, entre les 23.00 i les 7.00 hores.

2.2.b Identificació i descripció dels focus emissors de sorolls i vibracions

Identificar sobre plànol la situació de totes les fonts sonores de l'activitat.

Es disposa de focus emissors degut a la maquina de l'activitat com són:

- Extractors dels banys. S'estima l'emissió en 64 dBA.
- Extracció del bar, encara que no es objecte del present projecte ja que el bar serà en concessió i, per tant ho tramitarà el concessionari quan sol·liciti la respectiva llicència d'activitat.

Es disposa, en cas d'espectacles o activitats recreatives, de megafonia, la qual disposarà de limitador de soroll a 90dBA.

Determinar el règim període de funcionament de cada focus i de l'activitat.

Tots els focus emissors romandran inactius durant el període nocturn (23.00-7.00 hores).

Caracterització de l'emissió acústica de cada un dels focus mitjançant mesures sonomètriques o dades teòriques d'una base de dades contrastada.

Extractors de banys	64.00 dB(A)
Equip de megafonia amb limitador	90.00 dB(A)
Total suma de sorolls de dia i vespre:	90.01 dB(A)
Total suma de sorolls de nit:	0.00 dB(A)
NOTA: no hi ha activitat e nit (23.00-7.00 hores).	

Si la instal·lació projectada comporta focus emissors situats a gran altura, com ara sobrecobertes, en xemeneies i cims de sitges, el projecte ha de tenir en compte que la propagació del soroll es pot manifestar a llarga distància i, per tant, s'han d'especificar els elements atenuadors adequats per a evitar que les immissions sonores a llarga distància superin els valors límits d'immissió establerts pels annexos d'aquesta ordenança.

No és el cas.

2.2.c Paraments existents i mesures correctores

Descripció de la composició i aïllament dels paraments verticals, horitzontals, portes, vidres... mitjançant mesures in situ o dades teòriques d'una base de dades contrastada.

- Els extractors de bany, encara que es troben situats dins l'edifici, com actuen dins el conducte d'extracció el qual és obert a l'exterior, es considerarà que no disposen de paraments esmorteïdors.
- Referent a la coberta, encara que es sense paraments verticals en 3 de les seves 4 bandes, disposarà d'un fals sostre de tipus fono-absorbent que pot esmorteir 15dBA.

Indicar els nivells de soroll previstos interiors i exteriors, a la via pública i/o als habitatges col·lidants o més pròxims, en els casos més desfavorables.

1. Activitat.

1.1 A via pública a través de l'aire:

Nivell d'emissió:	90.01 dB(A)
Aïllament paraments propis:	0,00 dB(A)
Atenuació per distància:	27.96 dB(A) (25 metres)
Nivell d'immissió:	47.05 dB(A) < 50.00 dB(A) exigít

NOTA: degut a que només es realitzarà activitat durant el dia i vespre es pren el valor límit de 50 dBA corresponents a dia i vespre, enlloc dels 40dBA de límit nocturn.

1.2 A veïns (centre docent) a través de l'aire:

Nivell d'emissió:	90.01 dB(A)
Aïllament paraments propis:	0.00 dB(A)
Atenuació per distància:	38.06 dB(A) (80 metres)
Aïllament paraments aliens:	-30.00 dB(A) finestra escola
Nivell d'immissió:	6.95 dB(A) < 35.00 dB(A) exigít

El titular de l'activitat serà responsable del soroll dels seus clients dins l'establiment o zones d'accés.

El titular resta informat al respecte.

El tècnic redactor de l'estudi d'impacte acústic es compromet, sota la seva responsabilitat, que les mesures contemplades en l'estudi d'impacte acústic són adequades i suficients per al compliment dels valors límit d'immissió que indica la present ordenança, pel que fa als treballs de funcionament de l'activitat i les seves instal·lacions.

TAULA RESUM DE CÀLCULS SONORS:

PROJECTE 16397: PROJECTE D'INSTAL·LACIONS I JUSTIFICATIU DEL COMPLIMENT DE LA
NORMATIVA AMBIENTAL I D'ESPECTACLES PÚBLICS I ACTIVITATS RECREATIVES
CORRESPONENT A LA COBERTA POLIVALENT OBERTA DE CANOVELLES

Suma de ruidos									
Origen 1	Extractor	Origen 2	concert	Origen 3		Origen 4		Origen 5	
dBa	64	dBa	90	dBa	0	dBa	0	dBa	0
	6,4		9		0		0		0
2.511.886	10	#####	10	1	10	1	10	1	10
suma	1002511889			NORMATIVA. D176/2009			mañana	tarde	noche
log	9,001089532			exterior (via pública)			50	50	40
total foco	90,01	a 1 metro		interior (docent)			35	35	35
Exterior: Percepció a via pública									
				Mañana	Tarde	Noche			
Foco emisor				90,01	90,01	90,01			
Atenuación MÍNIMA aislamiento del cerramiento:				15,00	15,00	15,00	Coberta sense tancaments però amb at		
Ruido perceptible exterior inmediato:				75,01	75,01	75,01			
Distancia				25,00	25,00	25,00	Distància entre el focus i carrer		
Atenuación por distancia:				27,96	27,96	27,96			
Ruido perceptible exterior:				47,05	47,05	47,05			
Valor límite por normativa:				50,00	50,00	40,00			
Margen de seguridad				-2,95	-2,95	7,05			
Resultado				ok	ok	NO			
Interior: Percepció en docent									
				Mañana	Tarde	Noche			
Foco emisor				90,01	90,01	90,01			
Atenuación MÍNIMA aislamiento del cerramiento:				15,00	15,00	15,00	Coberta sense tancaments però amb at		
Ruido perceptible exterior inmediato:				75,01	75,01	75,01			
Distancia				80,00	80,00	80,00	Distància entre el focus i docent		
Atenuación por distancia:				38,06	38,06	38,06			
Ruido perceptible exterior habitación:				36,95	36,95	36,95			
Atenuación aislamiento de la ventana:				30,00	30,00	30,00	Aïllament finestra docent.		
Ruido perceptible interior habitación:				6,95	6,95	6,95			
Valor límite por normativa:				35,00	35,00	35,00			
Margen de seguridad				-28,05	-28,05	-28,05			
Resultado				ok	ok	ok			

2.3 Emissions de vibracions

Degut a que l'activitat es desenvolupa en un edifici aïllat que:

- No té cap vincle estructural amb els edificis propers,
- No hi ha altres emissors en el mateix edifici,
- No hi ha edificis contigus,
- Ja que guarda uns llinars de 80 metres a edificis d'usos educatius
- La maquinaria a utilitzar és de petites dimensions i no presenta grans vibracions,

Es considera que les vibracions generades a l'activitat són de petita consideració i aquestes són esmorteïdes pel llinar de separació entre els edificis i, per tant, els valor percebuts pels usos veïns són inferiors als valors límits d'immissió.

2.4 Emissions d'aigües residuals

Les aigües residuals identificades són les degudes al sanejament del servei i vestidors localitzats dins l'activitat, i que són assimilables a domèstics. S'evocuen a la xarxa de sanejament públic sense tractament.

2.5 Generació de residus

Els residus generats seran tractats amb recollida selectiva, hi haurà un recipient o contenidor etiquetat per cada tipus de residu. Es col·locarà una cubeta del volum necessari sota els recipients de residus líquids i les bateries.

Generació de residus segons CER (Catàleg Europeu de Residus):

<i>Codi</i>	<i>Descripció</i>	<i>Origen</i>	<i>Producció (anual)</i>	<i>Gestió</i>	<i>Transport</i>
20.03.01	Mescla residu municipal	Activitat	10 kg/any	municipal	municipal

El promotor minimitzarà la generació de residus en l'origen sempre que sigui possible.

Barcelona, febrer de 2017

Raimon Renau Permanyer. ESITEC.
Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat nº 12.676.
Carrer Còrsega, 301, sobreàtic 1º.
08008 - BARCELONA

Justificació del compliment de la Normativa ambiental i d'espectacles

**D'una coberta polivalent oberta
On també es poden fer altres espectacles públics i/o activitats recreatives**

Carrer Merçé Rodoreda, s/n, CANOVELLES

ANNEX II: CONDICIONS PROTECCIÓ D'INCENDIS

Normativa d'aplicació: CTE

Requereix informe previ SPEIS/BOMBERS

(Llei 3/2010, Annex I.17: Activitat recreativa o pública concurrència
de més de 500m² de superfície o aforament superior a 500 persones)

ÍNDEX:

0. OBJECTE

1. DADES GENERALS.

2 INFORMACIÓ GENERAL.

3 INFORMACIÓ ESPECÍFICA (Activitat reglamentada per CTE).

3.1 Compliment de la CTE.

Compartimentació en sectors d'incendis.

Càlculs d'ocupació.

Elements d'evacuació.

Estabilitat estructural.

Instal·lacions i serveis generals de l'edifici.

Locals i zones de risc especial.

Instal·lacions de protecció contra incendis.

Compliment d'altres reglaments.

4 ORGANITZACIÓ DE L'EMERGÈNCIA.

4.1 Equips de 1^o intervenció.

4.2 Equips de 2^o intervenció.

4.3 Pla d'evacuació. Simulacres.

0. OBJECTE.

L'objecte del present anexe és la d'acompanyar al projecte d'activitats en la definició de les condicions que ha de tenir la implantació a realitzar per:

- Protegir als ocupants davant als riscos originats per un incendi.
- Prevenir als edificis o establiments propers dels danys originats per un incendi.
- Facilitar la intervenció dels bombers i dels equips de rescat.

NOTA IMPORTANT: L'activitat, encara que disposa de més de 1000m² de superfície, degut a que la coberta només té 1 parament vertical, la seva superfície a efectes de condicions de protecció d'incendis computa al 50%, això vol dir que s'adoptaran mesures equivalents a una activitat de menys de 1000m².

1. DADES GENERALS.

1.1 Dades de l'empresa

Promotor:	Ajuntament de Canovelles C.I.F.: P0804000H
Domicili social:	Plaça Ajuntament, 1 08420 Canovelles
Adreça per notificacions:	Plaça Ajuntament, 1 08420 Canovelles Tel: 93 846 45 55 ajuntament@canovelles.cat
Projectista:	Raimon Renau Permanyer. ESITEC. Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat EIC-nº 12.676. Carrer Còrsega, 301, sobreàtic 1º. 08008 - BARCELONA
Direcció ambiental:	El mateix projectista

1.2 Dades de l'establiment

Nom i adreça completa:	Coberta polivalent oberta Carrer Merçé Rodoreda, s/n, baixos Canovelles
------------------------	---

1.3 Dades de l'activitat

Classificació de l'activitat:

Es determinen 4 tipologies d'activitats que es poden realitzar:

1-Activitat esportiva sense espectacle i sense públic:

- Llei 20/2009-PCAA, annex IV.c: Llicència (superfície superior a 500m²)

2-Espectacle esportiu (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: "Regulació supletòria", Llicència (aforament superior a 150 persones)

3-Espectacle públic (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: Llicència (aforament superior a 150 persones)

4-Activitat recreativa (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: Llicència (aforament superior a 150 persones)

A més a més, es fa el predimensionament per una cinquena tipologia, la qual no forma part del present expedient:

5-Previsió per activitats recreatives i espectacles públics fins a 1.500 persones:

- Llei 11/2009: Llicència extraordinària. Aquest projecte no justifica aquesta tipologia, encara que es farà un predimensionat de l'evacuació per si es procedeix en aquest tipus d'activitat.

També es fa el predimensionament del bar encara que la tramitació de la corresponent llicència la realitzarà el concessionari i, per tant, no forma part del present projecte.

Descripció de l'activitat:

Es realitzaran diversos tipus d'activitats les quals es poden incloure dins d'alguna de les següents tipologies:

- Tipologia 1º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA SENSE ESPECTACLE (i sense públic)

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives per part dels usuaris de caràcter propi, es a dir, entrenaments, exercicis de manteniment físic i similars.

En aquest tipus d'activitat, no hi haurà públic, només els propis usuaris.

- Tipologia 2º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA AMB ESPECTACLE (amb públic) <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives competitives com poden ser competicions i partits.

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

- Tipologia 3º:

Denominació de l'activitat:

ESPECTACLE PÚBLIC <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Espectacle cinematogràfic
- Espectacle teatral
- Espectacle d'audició
- Espectacle musical
- Manifestació festiva
- Altres espectacles (Revetlles, etc.)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

- La coberta li es d'aplicació el CTE ja que, encara que sigui sense tancaments verticals, no es d'ocupació nul·la o ocasional.
- La zona ajardinada no li es d'aplicació el CTE al ser una zona descoberta.

3.1.1 Compartimentació en sectors d'incendis.

La compartimentació en sectors d'incendi es realitza amb elements amb resistència al foc que compleix amb les prescripcions, d'acord amb la justificació, a l'apartat posterior.

Es realitza la següent compartimentació en sectors d'incendi:

- SECTOR ÚNIC, la totalitat de l'edifici i la coberta constituint un únic sector d'incendis, al no superar la superfície de 2500 m² i al tractar-se d'un espai diàfan ja que més del 90% es desenvolupa en planta baixa, les seves sortides comuniquen directament amb l'exterior, més del 75% del recinte és façana i no existeix sobre el recinte cap vivenda, de manera que el sector podria ser sense límit de superfície.

3.1.2 Càlculs d'ocupació.

No hi han restriccions a l'ocupació, ja que l'activitat es desenvolupa pràcticament a la cota 0. Per l'aplicació de l'ocupació s'han pres els valors de densitat que s'indiquen a la norma, als recintes no citats a la norma, els valors corresponents són els més semblants.

Tanmateix, en cas de disposar de cadires, s'ha pres l'ocupació més restrictiva entre el nombre de cadires i el resultat de aplicar la densitat.

QUADRE DE SUPERFÍCIES				OCUPACIÓ			
Denominació	m2	Repercussió (**)	comput m2	Densitat m2/per	Persones per densitat	Persones per seients	TOTAL persones
EDIFICI. Cos D "bar"							
Bar	17,30	100%	17,30	1	17		17
Porxo	9,26	50%	4,63	2	5		5
Magatzem soterrani	25,62	100%	25,62	40	1		1
Escala	9,85	100%	9,85	alternatiu			0
EDIFICI. Cos C "vestidors N-E"							
Bloc lavabos	6,22	100%	6,22	alternatiu			0
Vestidors	53,85	100%	53,85	2	27		27
Lavabo adaptat	5,92	100%	5,92	alternatiu			0
EDIFICI. Cos B "vestidors S-O"							
Bloc lavabos	6,22	100%	6,22	alternatiu			0
Vestidors	53,85	100%	53,85	2	27		27
Lavabo adaptat	5,92	100%	5,92	alternatiu			0
EDIFICI. Cos A "magatzem"							
Distribuidor	4,27	100%	4,27	alternatiu			0
Àrbitre	8,95	100%	8,95	2	4		4
Neteja	5,60	100%	5,60	40	1		0
Sala tècnica	12,61	100%	12,61	nul			0
Magatzem 1	13,54	100%	13,54	40	1		1
Magatzem 2	47,20	100%	47,20	40	1		1
Magatzem 3	32,26	100%	32,26	40	1		1
COBERTA							
Coberta esportiva	1342,00	50%	671,00	Veure quadre resum inferior			
(**) 50% en cas que tres o més façanes no tinguin parament vertical							
						Ocupació coberta	Ocupació total
Opció 1: Activitat esportiva sense espectacle i sense públic						50	76
Opció 2: Espectacle esportiu						470	496
Opció 3: Espectacle públic						470	496
Opció 4: Activitat recreativa						470	496
				Nota: l'ocupació dels vestidors i de la coberta es considera alternativa			
SUPERFÍCIE TOTAL	1660,44		984,81				

3.1.3 Elements i longitud d'evacuació.

Per l'anàlisi de l'evacuació s'ha considerat com origen d'evacuació tot punt ocupable.

Els recorreguts s'han mesurat considerant allò referent a compatibilitat dels elements d'evacuació.

L'evacuació es realitza per espais generals de circulació.

Els recorreguts que tenen més d'una sortida:

- El recorregut màxim fins a la sortida d'edifici més propera: < 50m
NOTA: com a sortida d'edifici, no només s'han considerat les sortides físiques de l'edifici i la parcel·la, sinó també s'han considerat aquells espais exteriors segurs dins l'activitat i que compleixen amb la definició d'espai exterior segur de l'annex A del CTE-SI.
- El recorregut comú màxim fins l'alternativa: <25m
- Pel dimensionat del recorregut s'aplicarà la hipòtesis de bloqueig.
NOTA: es considerarà que la sortida física més favorable es troba bloquejada.

Solució adoptada: veure plànols de mesures contra incendis.

3.1.3.1 Nombre i disposicions de sortides.

- Veure plànols de mesures contra incendis.

3.1.3.2 Dimensionat.

L'assignació de la ocupació s'ha dut a terme seguint el criteri de proximitat i considerant la hipòtesis de bloqueig.

L'amplada mínima de les sortides s'ha pres en $A=P/200$. S'han respectat les dimensions mínimes, que fixa una amplada mínima de 0.80 m per portes i 1.00 m per passadisos.

- Veure plànols de mesures contra incendis.

Les portes de sortida són fàcilment operables i d'eix de gir vertical, obrint en sentit de l'evacuació les previstes per a més de 100 persones.

Els passadissos d'evacuació estaran lliures d'obstacles.

Les sortides i direccions d'evacuació estaran degudament senyalitzats indicant la direcció dels recorreguts d'evacuació i la situació de la sortida. Aquesta senyalització es realitzarà per mitjà d'elements normalitzats segons UNE23034 i RD 14103/1986.

3.1.3.3 Hipòtesis de bloqueig.

El dimensionat de les portes d'evacuació s'ha realitzat tenint en compte que una d'elles es troba bloquejada o inutilitzada per ser utilitzada com a via d'evacuació.

3.1.3.4 Alçades d'evacuació.

El nivell de planta, i origen de qualsevol recorregut d'evacuació, es troba situat pràcticament a la mateixa alçada que l'espai exterior segur.

3.1.4 Estabilitat estructural i requeriments reglamentaris.

Requeriments

- Estructura en general: R-90 (h<15m)
- Mitjaneres amb altres edificis: no es dona el cas
- Separadors de sectors dins el mateix edifici: no es dona el cas
- Portes entre sectors: no es dona el cas
- Coberta lleugera (vestidors): R-30
- Coberta ventilada (pista esportiva): no requereix protecció
- Façana: franja de 100cm EI-60 per evitar la propagació vertical

- Façana: franja de 60cm EI-60 per evitar la propagació horitzontal.
- Separadors amb locals de risc especial baix: EI-90
- Portes de locals de risc especial baix: EI-45

Estabilitat estructural, solucions adoptades

Elements estructurals.

- Vestidors: Pareds de càrrega de gero de dimensions 20cm: R-90.
- Vestidors: Vigues contínues unidireccionals de formigó armat de dimensions 25 amb recobriments 30mm: R-90
- Coberta metàl·lica pista esportiva: No es requereix tractament resistent al foc degut a que, al no disposar de tres dels quatre paraments verticals, es considera que ventilada.

Elements constructius.

- Tancament amb sectors del mateix edifici i locals de risc especial: serà com a mínim de totxana ceràmica foradada de 11 cm. Enlluïda en guix a les dues cares, amb el que s'aconsegueix una resistència al foc superior a EI90

3.1.5 Instal·lacions i serveis generals de l'edifici.

Els passos de tots els tubs que travessen elements separadors de sectors d'incendi s'ajustaran a les dimensions d'aquestes i quedaran segellats.

Els passos de més de 150cm² en una zona d'afectació de 3m² disposaran de collarins o comportes tallafocs.

3.1.6 Locals i zones de risc especial.

NO S'HA DETERMINAT CAP LOCAL DE RISC ESPECIAL

Es desclassifiquen com a locals de risc especial:

- Quadre general de distribució elèctrica: ja que no supera els 100kW de potència elèctrica.
- Sala de calentador d'aigua calenta: ja que al tenir 24kW de potència, no queda classificat com a local de risc especial segons el RITE.
- Magatzems: ja que no superen el volum de 100m³ i no contenen elements combustibles (papers, fusta, teles, etc.)

3.1.7 Instal·lacions de protecció contra incendis.

Extintors.

Si que es requereixen.

Extintors de pols sec (eficàcia mínima 21A-113B) de 6 Kg., així com extintors de CO₂ de 5 Kg. principalment a la sala de màquines i al costat del quadre elèctric de l'oficina.

També, per tot el local, de manera que la distància màxima a recórrer des de qualsevol punt fins arribar a l'extintor més proper no superi els 15 m.

Els extintors estan situats de manera que l'extrem superior es trobi a menys de 1,70m del terra i predominantment en angles morts.

Boques d'incendi equipades.

Si que es requereix ja que l'activitat amb més de 500 m² de superfície total construïda.

Es disposa de Boques d'Incendi Equipades de 25mm/20m., de manera que la distància des de qualsevol punt ocupable fins a la BIE més propera sigui inferior a 25 m.

Al menys una d'elles per cada planta, està ubicada a menys de 5 metres de les sortides d'edifici o de planta

Es dota a les boques d'incendi d'una pressió de 3,5-5,0Kg/cm² en punta de llança.

L'abastament d'aigua serà exclusiu i independent per la xarxa d'incendis, i les seves característiques seran:

- Totes les vàlvules de tancament o seccionament que hagin d'estar normalment obertes pel correcte funcionament del sistema duran un dispositiu que permeti verificar visualment que sempre són obertes.
- La velocitat de tancament de les vàlvules hauran de ser tal que s'eviti el risc del cop d'ariet, aplicant-se un mínim de dues voltes de volant per produir el tancament.

Abastament d'aigua contra incendis.

La companyia d'aigües garanteix cabal i pressió suficient per poder abastir les BIES.

Columna seca.

L'activitat no requereix de columna seca ja que l'alçada d'evacuació es nul·la.

Detecció i alarma.

L'activitat no requereix de detecció i alarma ja que la superfície construïda és inferior a 1000m² tenint en compte que la coberta computa al 50% degut a que tres de les seves quatre bandes son sense paraments.

Instal·lació de ruixadors automàtics.

L'activitat no requereix d'instal·lació de ruixadors automàtics.

Instal·lació de extinció automàtica per mitjans gasosos.

L'activitat no disposa d'aquest tipus d'instal·lació.

Enllumenat d'emergència.

Si es requereix.

Permetrà l'evacuació fàcil i segura en cas de fallada elèctrica. Serà alimentat per fonts pròpies.

Es garanteix una il·luminació mínima de 5 lúmens/ m² i s'activa automàticament en cas de fallada a menys del 70% de la tensió nominal.

S'instal·len a:

- Tots els recorreguts d'evacuació sobre la porta de sortida.
- Tots els recintes d'ocupació >100 persones.

Senyalització d'emergència.

Si que es requereix.

S'instal·len a:

- Tots els recintes de >50m².
- Totes les sortides d'emergència.
- Tots els recorreguts de >100 persones.

Grup electrogen.

No es requereix degut a es tracta d'una coberta polivalent oberta i per tant, com indica el REBT, no es tracta d'un estadi o un pavelló.

En cas d'esdeveniments de més de 300 persones, el titular portarà un grup generador portàtil.

Dissipació tèrmica.

L'activitat disposa d'una configuració d'edifici aïllat i coberta oberta cosa que facilita la dissipació tèrmica.

Dissipació de fums.

L'activitat disposa d'una configuració d'edifici aïllat i coberta oberta cosa que facilita la dissipació de fums.

Edificacions amb àrees forestals.

L'edificació es manté a més de 25m de la massa forestal.

Espai d'intervenció de bombers.

No es d'aplicació ja que l'edifici té una alçada d'evacuació inferior a 9 metres.

Vials d'accés per als bombers.

Els vials d'aproximació compleix amb les següents disposicions:

- Amplada mínima lliure: 3.50 metres
- Alçada mínima lliure: 4.50 metres
- Capacitat portant del vial: 20 kN/m²

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 $\leq 1,20$ metres.
- 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.

Espai exterior segur.

No conté obstacles que puguin oposar-s'hi.

Permet l'accés i ubicació del material de socors necessari pel salvament.

Les sortides es troben a menys de 60m de l'espai exterior segur.

Les amplades mínimes reuneixen com a mínim les característiques de les hipòtesis plantejades.

Nombre de façanes d'accés.

Les quatre façanes són accessibles.

Distàncies a llera, terreny forestal i altres empreses afectades per RD 886/1988

La implantació és realitza a sòl urbà consolidat. No es té coneixement de l'existència d'empreses afectades per RD 886/1688.

3.1.9 Compliment d'altres reglaments.

No es disposa d'Ordenança Municipal específica d'incendis, en tot cas, s'atendrà als requeriments que el Servei d'Extinció d'Incendis i Salvament planteji.

4 ORGANITZACIÓ DE L'EMERGÈNCIA.

4.1 Equips de 1^a intervenció.

Es realitza pels mitjans actius a l'abast descrits a l'apartat d'instal·lacions de protecció contra incendi d'aquest annex.

4.2 Equips de 2^a intervenció.

L'activitat no disposa d'equip propi de bombers

4.3 Pla d'autoprotecció.

L'establiment disposarà de Pla d'autoprotecció de riscos laborals (ocupació màxima 500 persones).

En cas d'activitats de més de 500 persones, degut a que es tramitaran amb una llicència extraordinària, s'haurà de tramitar alhora el corresponent Pla d'autoprotecció.

Aquest restarà a disposició del personal de l'establiment que tindrà coneixement de la situació i utilització del equips d'emergència.

Barcelona, febrer de 2017



Raimon Renau Permanyer. ESITEC.
Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat n^o 12.676.
Carrer Còrsega, 301, sobreàtic 1^o.
08008 - BARCELONA

Justificació del compliment de la Normativa ambiental i d'espectacles

D'una coberta polivalent oberta
On també es poden fer altres espectacles públics i/o activitats recreatives

Carrer Merçé Rodoreda, s/n, CANOVELLES

ANNEX III: ANEXE D'ESPECTACLES I/O ACTIVITATS RECREATIVES

0 OBJECTE.

1 DADES GENERALS.

- 1.1 Dades de l'empresa.
- 1.2 Dades de l'establiment.
- 1.3 Dades de l'activitat.

2 DADES ESPECÍFIQUES. REQUISITS I OBLIGACIONS

- 2.1 Àmbit d'aplicació.
- 2.2 Règim d'intervenció
- 2.2 Informe urbanístic.
- 2.3 Compatibilitat acústica.
- 2.4 Suficiència dels accessos i dels serveis de mobilitat.
- 2.5 Requisits constructius.
- 2.6 Prevenció i seguretat en cas d'incendi.
- 2.7 Ocupació de la via pública.
- 2.8 Estructures no permanents desmuntables.
- 2.9 Establiments d'activitats musicals i de naturalesa sexual.
- 2.10 Seguretat. Necessitat de seguretat privada.
- 2.11 Prevenció a l'exterior de l'establiment i espais oberts al públic.
- 2.12 Pla d'autoprotecció.
- 2.13 Condicions d'higiene i salubritat.
- 2.14 Dispositius d'assistència sanitària.
- 2.15 Consumició de begudes i aliments.
- 2.16 Dret d'admissió.
- 2.17 Condicions d'accés. Limitacions i control d'accés.
- 2.18 Determinació i informació de l'aforament. Control d'aforament.
- 2.19 Horaris.
- 2.20 Rètols. Documentació. Assegurança.
- 2.21 Registres.
- 2.22 Venda d'entrades o localitats.

0. OBJECTE.

La present memòria descriptiva té per objecte la d'acompanyar la present justificació de compliment de la normativa d'Espectacles i Activitats Recreatives a desenvolupar pel titular d'acord amb el que disposa la Llei11/2009 i el Decret 112/2010 d'activitats d'espectacles i recreatives.

1. DADES GENERALS.

1.1 Dades de l'empresa

Promotor:	Ajuntament de Canovelles C.I.F.: P0804000H
Domicili social:	Plaça Ajuntament, 1 08420 Canovelles
Adreça per notificacions:	Plaça Ajuntament, 1 08420 Canovelles Tel: 93 846 45 55 ajuntament@canovelles.cat
Projectista:	Raimon Renau Permanyer. ESITEC. Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat EIC-nº 12.676. Carrer Còrsega, 301, sobreàtic 1º. 08008 - BARCELONA
Direcció ambiental:	El mateix projectista

1.2 Dades de l'establiment

Nom i adreça completa:	Coberta polivalent oberta Carrer Merçé Rodoreda, s/n, baixos Canovelles
------------------------	---

1.3 Dades de l'activitat

Classificació de l'activitat:

Es determinen 4 tipologies d'activitats que es poden realitzar:

1-Activitat esportiva sense espectacle i sense públic:

- Llei 20/2009-PCAA, annex IV.c: Llicència (superfície superior a 500m²)

2-Espectacle esportiu (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: "Regulació supletòria", Llicència (aforament superior a 150 persones)

3-Espectacle públic (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: Llicència (aforament superior a 150 persones)

4-Activitat recreativa (fins a 500 persones):

- Llei 11/2009: Llicència (aforament superior a 150 persones)

A més a més, es fa el predimensionament per una cinquena tipologia, la qual no forma part del present expedient:

5-Previsió per activitats recreatives i espectacles públics fins a 1.500 persones:

- Llei 11/2009: Llicència extraordinària. Aquest projecte no justifica aquesta tipologia, encara que es farà un pre-dimensionat de l'evacuació per si es procedeix en aquest tipus d'activitat.

També es fa el predimensionament del bar encara que la tramitació de la corresponent llicència la realitzarà el concessionari i, per tant, no forma part del present projecte.

Descripció de l'activitat:

Es realitzaran diversos tipus d'activitats les quals es poden incloure dins d'alguna de les següents tipologies:

- Tipologia 1º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA SENSE ESPECTACLE (i sense públic)

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives per part dels usuaris de caràcter propi, es a dir, entrenaments, exercicis de manteniment i similars.

En aquest tipus d'activitat, no hi haurà públic, només els propis usuaris.

- Tipologia 2º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA AMB ESPECTACLE (amb públic) <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives competitives com poden ser competicions i partits.

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

- Tipologia 3º:

Denominació de l'activitat:

ESPECTACLE PÚBLIC <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Espectacle cinematogràfic
- Espectacle teatral
- Espectacle d'audició
- Espectacle musical
- Manifestació festiva
- Altres espectacles (Revetlles, etc.)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

- Tipologia 4º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT RECREATIVA <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Sala de concert
- Concerts, titelles o semblants d'infància
- Altres (festa del cargol, sopars o dinars de germanor, calçotades, etc)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

2 DADES ESPECÍFIQUES. REQUISITS I OBLIGACIONS

2.1 Àmbit d'aplicació.

REQUISITS:

Resten sotmesos a la present sol·licitud les següents activitats que són incloses en el catàleg de l'annex I del Decret:

- Espectacles públics. Representacions, actuacions, exhibicions, projeccions, competicions o altre tipus d'activitat adreçada a l'entreteniment o al lleure realitzades davant de públic i dutes a terme per artistes, intèrprets o actuants.
 - Espectacles cinematogràfics.
 - Espectacles teatrals.
 - Espectacles d'audició.
 - Manifestacions festives de caràcter cultural i tradicional.
 - Espectacles de circ.
 - Altres espectacles.
- Activitats recreatives. Ofereixen al públic la utilització de jocs, màquines o aparells o el consum de productes o serveis. També inclouen activitats que congreguen persones amb l'objecte principal de participar en l'activitat o rebre serveis amb finalitat d'oci, entreteniment o diversió.
 - Activitats musicals, de ballar o no, amb possibilitat de disposar d'un servei complementari de menjar i beguda.
 - Bar musical. Local amb servei de bar, amb ambientació musical i no disposa de pista de ball.
 - Restaurant musical. Local amb servei de restaurant amb ambientació musical.
 - Discoteca. Local amb lloc per ballar amb ambientació musical i servei de bar.
 - Sala de ball. Local amb lloc per ballar amb musica en directe i complementàriament ambientació musical. Disposa d'escenari per l'orquestra, vestidors i servei de bar.
 - Sala de festes amb espectacle. Local amb actuacions musicals, teatrals o musica per ballar, en directe o ambientada. Disposa de escenari, vestidors, servei de bar i/o restaurant i espai per espectadors.
 - Sala de concert. Local per oferir actuacions de musica en directe o altres activitats culturals. Pot disposar de servei de bar i vestidors. Ha de disposar d'escenari.
 - Discoteques de joventut. Discoteca destinada al públic entre 14 i 17 anys amb horari especial sense venda de begudes alcohòliques ni tabac.
 - Karaoke. Local per interpretar cançons. Es pot oferir en activitats del tipus restauració.
 - Sala de festes amb espectacle i concerts d'infància i joventut. Sala de festes amb espectacle o concerts destinada al públic menor d'edat, el

- qual fins als 14 anys han d'anar acompanyat per una persona major d'edat. No es permès la venda de begudes alcohòliques ni tabac.
- Cafè teatre o cafè concert. Oferir en directe actuacions musicals, teatrals o varietats sense pista de ball. Han de disposar de bar, escenari, camerinos i cadires i taules pel públic.
- Règim especial. Activitats musicals subjectes a horari especial amb aturada de 2 hores cada 24 per tasques de neteja.
- Establiments i espais oberts al públic.
 - Establiments públics amb reservats annexos. Realització d'activitats de caràcter sexual exercides de manera lliure
 - Local amb reservats annexos que pot disposar de servei de bar, amb ambientació musical sense pista de ball.
 - Local amb reservats annexos que ofereix espectacles eròtics, amb escenari, vestuari i cadires i taules pels espectadors i servei de bar.
 - Activitats amb normativa específica si no hi ha regulació específica.
 - Restauració, poden oferir musical ambiental i en directe si està habilitat:
 - Restaurant. Servei de menjador i cuina per ser consumits al mateix local.
 - Bar. Disposa de barra i addicionalment taules. Proporciona begudes, entrepans i addicionalment tapes.
 - Restaurant bar. Ofereix servei de bar i restaurant.
 - Saló de banquets. Realitzada en restaurants o locals especialitzats per servir menjars i begudes per a actes socials.
 - Activitats de jocs i apostes.
 - Activitats esportives.
 - Espectacles amb ús d'animals.
- Tipologia:
 - Espectacle públic o activitat recreativa de caràcter ordinari. Es realitza de manera habitual en establiments fixos o eventuais, que poden ser permanents o de temporada.
 - Espectacle o activitat recreativa de caràcter extraordinari. Es realitza en establiment obert al públic amb llicència per a una activitat diferent a la que es pretén realitzar i que com a màxim es realitzin 12 activitats per any.
- Establiments oberts al públic:
 - Locals o recintes dedicats a espectacles públics o activitats recreatives.
 - Establiment oberts al públic fixos. Local tancat, permanent no desmuntable, coberts total o parcialment, establerts en edificacions inseparables del sol.
 - Establiments oberts al públic no permanent desmuntable. Local formada per estructura desmuntable. Poden ser coberts total o parcialment i oberts o tancats.
 - Establiments independents. Establiments oberts al públic fixos o no permanents desmuntables i que tenen accés propi directe des de la via pública.
 - Establiments oberts al públic agrupats. Complexos d'oci que s'accedeixen per espais comuns.
 - Espectacles i activitats ocasionals en espais oberts al públic sense instal·lacions fixes. S'ha de delimitar la zona d'espectadors i actuants.

- Aforament d'establiments oberts al públic:
 - Baix: fins 150 persones.
 - Mig: de 151 a 500 persones.
 - Alt: de 501 a 1000 persones.
 - Molt alt: superior a 1001 persones.
- Resten exclosos:
 - Celebracions privades o familiars que no es realitzin en espais oberts al públic sempre i quan no hi hagi risc pels bens i les persones.
 - Activitats en exercici del dret fonamental de reunió i manifestació.
 - Actuacions amb foc o pirotècnic.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

Denominació i tipologia de l'activitat:

- 1-ACTIVITAT ESPORTIVA SENSE ESPECTACLE (i sense públic)
- 2-ACTIVITAT ESPORTIVA AMB ESPECTACLE (amb públic) <500 persones
- 3-ESPECTACLE PÚBLIC <500 persones
- 4-ACTIVITAT RECREATIVA <500 persones
- 5-PREVISIÓ D'ACTIVITATS DE <1500 persones

Tipus activitat:

ESTABLIMENT OBERT AL PÚBLIC FIX, PERMANENT I NO DESMUNTABLE.

Aforament:

MIG (fins a 500 persones). Encara que es farà un pre-dimensionament per poder sol·licitar llicències extraordinàries per poder realitzar activitats fins a 1.500 persones. Aquest pre-dimensionament només tindrà l'abast de la justificació de l'evacuació.

2.2 Règim d'intervenció.

REQUISITS:

- Llicència municipal d'establiments oberts al públic.
 - Establiments oberts al públic d'espectacles públics i d'activitats recreatives de caràcter permanent que no estiguin subjectes al règim de comunicació prèvia.
 - Establiments oberts al públic d'espectacles públics i d'activitats recreatives no permanents desmuntables.
 - Establiments de règim especial per als municipis amb una població superior als 50.000 habitants amb l'informe vinculat previ de la Generalitat.
 - Espectacles públics o activitats recreatives de caràcter extraordinari en municipis de més de 50.000 habitants.
 - Espectacles públics i activitats recreatives de caràcter extraordinari que es duguin a terme amb motiu de festes i revetlles.
- Llicència en immobles singulars que no compleixin tots els requeriments.
- Llicència d'establiments no permanents desmuntables.

- Llicència i autorització per a espectacles públics o activitats recreatives de caràcter extraordinari.
 - Els definits a l'art. 42.1 de la Llei 11/2009.
 - Espectacle de caràcter extraordinari que no estan incloses dins de llicència, autorització o comunicació per incórrer en alguna de les següents circumstàncies:
 - Tenir lloc en un espai obert al públic.
 - Tenir lloc en un establiment que no te la condició de establiment obert al públic amb llicència o autorització però compleix les condicions exigibles per dur a terme l'espectacle.
 - Tenir lloc en un establiment que disposi de llicència diferent a l'espectacle a realitzar.
 - Subjectes a llicència:
 - Espectacles de caràcter extraordinari en municipis de més de 50.000 habitants o que es duiguin a terme amb motiu de festes o revetlles populars.
- Llicència i autorització d'establiments de règim especial.
 - Activitats musicals subjectes a un horari especial.
 - Subjectes a llicència amb informe vinculant previ si el municipi es de més de 50.000 habitants.
- Autoritzacions i llicències provisionals.
 - Si l'acta de control inicial, malgrat ser desfavorable, les incidències no suposen un risc per les persones ni bens.
 - No s'infringeix la normativa ambiental ni la sectorial.
 - Que s'hagi dipositat la fiança.
- Comunicació prèvia.
 - Modificació no substancial d'establiments oberts al públic que comptin amb llicència municipal.
 - Establiments oberts al públic destinats a espectacles cinematogràfics.
 - Establiments oberts al públic destinats a espectacles públics i activitats recreatives musicals amb un aforament fins a 150 persones.
 - Establiments oberts al públic d'activitats de restauració amb un aforament fins a 150 persones, sempre que no disposin de terrassa.
 - Les actuacions en directe d'establiments recollits a l'annex I.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Tipus de llicència segons tipologia d'activitat:
 - 1-ACTIVITAT ESPORTIVA SENSE ESPECTACLE (i sense públic)
Llicència municipal ambiental en aplicació de l'annex IV de la Llei 20/2009 (PCAA) al ser una instal·lació de superfície construïda superior a 500m².
 - 2-ACTIVITAT ESPORTIVA AMB ESPECTACLE (amb públic)
Llicència municipal recreativa d'establiment obert al públic en aplicació de la "Regulació supletòria" de la Llei 11/2009 al ser una instal·lació de més de 150 persones de capacitat màxima.

- 3-ESPECTACLE PÚBLIC <500 persones
Llicència municipal recreativa d'establiment obert al públic en aplicació de la Llei 11/2009 al ser una instal·lació de més de 150 persones de capacitat màxima.

- 4-ACTIVITAT RECREATIVA <500 persones
Llicència municipal recreativa d'establiment obert al públic en aplicació de la Llei 11/2009 al ser una instal·lació de més de 150 persones de capacitat màxima.

Per tant, degut a que hi ha diverses tipologies, s'adopta la més restrictiva de totes elles, es a dir, Llicència municipal.

- NOTES ACLARIDORES:

- No es procedeix en sol·licitar llicència d'activitat al ser l'activitat de titularitat municipal segons estableix:
 - Llei 11/2009, art 29.7.a: exempt de llicència municipal
 - Llei 20/2009, art 56.1: exempt de llicència/comunicat ambiental

Encara i així, es requereix legalment justificar que l'activitat compleix amb la normativa ambiental i d'espectacles i, per tant, es procedeix en realitzar d'aquest projecte justificatiu del compliment de les mesures adoptades i el seu procediment serà equivalent a com si es tramités per mitjà de llicència.

- Per activitats que es puguin realitzar fora d'aquestes 4 tipologies definides, es procedirà en tramitar-les per mitjà d'una llicència recreativa de caràcter extraordinària. Aquest projecte no contempla aquest tipus d'esdeveniments, únicament el seu predimensionat.

2.3 Informe urbanístic (art 32).

REQUISITS:

Els establiments on es desenvolupen els espectacles han de ser compatibles amb l'ordenament urbanístic.

Si la llicència o autorització s'ha de presentar davant la Generalitat, s'ha d'incloure l'informe urbanístic municipal. En cas de resolució per part de l'ajuntament, es aquest qui ha d'incloure l'informe a la sol·licitud.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- La ubicació de l'activitat reuneix els requisits urbanístics (classificació i qualificació) per poder realitzar la activitat de manera "precària" o provisional ja que hi ha l'existència del llindar ferroviari.

2.4 Compatibilitat acústica (art 33).

REQUISITS:

Els establiments han de ser compatibles amb els mapes de capacitat acústica.

Les persones han de presentar un estudi d'impacte acústic de l'establiment.

Els establiments oberts al públic destinats a espectacles musicals han de tenir instal·lat un limitador de so amb registrador.

Els establiments on es realitzin activitats musicals que en el seu interior es puguin superar els 90 dBA, cal que a la seva entrada hi hagi un rètol que adverteixi d'aquest fet.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Al present projecte justificatiu de les mesures adoptades, hi ha inclòs un estudi acústic teòric segons les exigències del Decret 176/2009.
- L'activitat no disposa de megafonia apte per espectacles musicals de manera que, en cas d'esdeveniments musicals, els equips portàtils a instal·lar hauran de disposar de limitadors.
- L'activitat disposarà d'un taulell d'anuncis que, entre d'altres, hi haurà un avís d'advertència del nivell acústic.

2.5 Suficiència dels accessos i dels serveis de mobilitat (art 35).

REQUISITS:

Els establiments han d'elaborar, si escau, un estudi segons la normativa sectorial un estudi d'avaluació de la mobilitat generada.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- No es procedeix en realitzar l'estudi de mobilitat generada degut a que no es requereix normativament.

2.6 Requisits constructius (art 36).

REQUISITS:

Les construccions destinades a establiments han de complir les prescripcions del Codi Tècnic de l'Edificació.

Els establiments s'han de adequar a les disposicions de la legislació sobre accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- L'activitat s'ha dissenyat complint les exigències del CTE i les taules TAAC sobre accessibilitat.

2.7 Prevenció i seguretat en cas d'incendi (art 37).

REQUISITS:

Els establiments han de complir la legislació de prevenció i seguretat en cas d'incendi que determini la reglamentació.

Amb la finalitat de garantir les condicions de seguretat, l'establiment ha de complir:

- Que les portes previstes per l'evacuació es trobin en correcte estat.
- Les vies d'evacuació s'han de mantenir accessibles, lliures d'obstacles i utilitzables.
- El sistema de tancament no pot actuar mentre hi hagi activitat.
- Disposar de senyals indicatius de direcció d'evacuació visibles des de tot punt ocupable
- Els mitjans manuals de protecció han d'estar senyalitzats.
- Els llums d'emergència s'han de situar sobre les portes que condueixin a les sortides, escales i passadissos previstos per l'evacuació.
- L'enllumenat d'emergència han de garantir en cas de manca d'enllumenat ordinari que de manera automàtica generi llum suficient i ha de funcionar tant amb subministrament ordinari com amb el que generi la font pròpia.
- L'enllumenat d'emergència ha de trobar-se constantment encès durant el temps d'obertura, encara que el local es trobi totalment buit.
- Cadascú dels graons del local s'han de trobar pilots de senyalització connectats amb el llum d'emergència a raó d'un per cada metre lineal o fracció.
- Els equips manuals de protecció s'han de trobar visibles i accessibles.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- L'activitat s'ha dissenyat complint el que disposa el CTE en matèria de seguretat i incendis.
- El titular de l'activitat resta informat de les bones condicions de funcionament i manteniment de les instal·lacions de lluita contra incendis.

2.8 Ocupació de via pública (art 38).

REQUISITS:

Els titulars han d'adoptar mesures per evitar aglomeracions de persones que ocupin la via pública amb motiu d'accés o sortida.

Les taquilles han d'estar integrades en el recinte.

El control d'entrada s'ha de fer sense ocupar la via pública de manera que les cues no produeixi molèsties al trànsit ni vianants.

Els titulars d'activitats amb aforament superior a 150 persones han d'adoptar mesures per evitar aglomeracions a la via pública.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- El titular de l'activitat resta informat de les bones pràctiques per garantir el bon ús de la via pública.

2.9 Condicions de les estructures no permanents desmuntables (art 39).

REQUISITS:

Han de complir les condicions de seguretat i higiene necessàries.

En cas d'atraccions per fires, ha de presentar els manuals d'instruccions i les certificacions tècniques requerides.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Cap. No hi ha estructures no permanents.

2.10 Establiments d'activitats musicals (art 40).

REQUISITS:

Establiments destinats a activitats musicals no es poden instal·lar en (quan els equipaments estan ocupats en el seu horari de serveis):

- En soterranis d'edificis entre mitgeres que no compleixin les restriccions previstes al Codi Tècnic de l'Edificació.
- En contigüitat amb habitatges o amb solars qualificats per a ús residencial, llevat de bars o restaurants musicals tret que disposin de plans d'ordenació urbanística municipal.
- En contigüitat a centres docents, equipaments sanitaris o assistencials o seus d'institucions públiques, ni solars destinats a aquest tipus d'equipaments.

Els espectacles i activitats extraordinàries estan subjectes a aquestes prescripcions quan els equipaments estan ocupats en el seu horari de servei.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- L'activitat es troba en contigüitat d'un solar destinat a centre docent, per tant, no es podran realitzar activitats musicals durant l'horari de funcionament del centre docent.

2.11 Establiments en els quals s'exerceixen activitats de naturalesa sexual (art 41).

REQUISITS:

L'accés als locals s'ha de fer directament des de la via pública i l'accés als seus reservats des de l'interior del local.

Han de complir les condicions d'higiene i salubritat establerts a la normativa.

Els reservats han de tenir zona de vestuari i de descans.

S'ha de garantir l'obtenció de preservatius i s'ha de fixar un rètol advertint sobre l'ús del preservatiu.

Està prohibida l'entrada de menors i s'ha de fer constar amb cartells. El titular pot requerir la documentació oficial d'identitat.

S'ha de complir la normativa de protecció de dades i la seva confidencialitat tant de clients com de treballadors.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Cap. No es tracta d'una activitat de naturalesa sexual.

2.12 Necessitat de vigilants de seguretat privada (art 43).

REQUISITS:

Les activitats recreatives musicals, els espectacles públics musicals i les activitats o espectacles musicals de caràcter extraordinari han de disposar durant tot el seu horari de funcionament:

- Una persona vigilant de seguretat privada a partir de 500 persones d'aforament autoritzat.
- Dues persones vigilants de seguretat privada a partir de 1000 persones d'aforament.
- I en endavant, d'una persona vigilant de seguretat privada més per cada 1000 persones d'aforament.

Establiments d'activitats de naturalesa sexual han de disposar durant tot l'horari de funcionament, com a mínim, d'una persona vigilant de seguretat privada. A partir de 50 persones d'aforament han de disposar d'una persona més i, en endavant, una més per cada fracció de 50 persones més.

A les zones determinades, tancades i delimitades en que es concentrin diversos locals que pel seu aforament no tenen obligació de disposar vigilants s'aplica l'escalat anterior al nombre total d'aforament que resulti de la suma dels aforaments dels diversos locals.

En cas de activitats organitzades per ens locals, es poden substituir els vigilants per policia local.

L'administració pot requerir l'augment, la reducció o eximir el nombre de persones vigilants en determinats casos. Tanmateix, requerir vigilants en altres tipus d'activitats que no siguin musicals.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Cap. L'activitat objecte del present projecte és de menys de 500 persones d'ocupació màxima.

2.13 Funcions i requisits dels vigilants de seguretat privada (art 44).

REQUISITS:

Seràn els propis que queden establerts a la normativa específica.

Els titulars hauran de contractar la vigilància amb una empresa degudament inscrita.

El personal de l'establiment no pot assumir les funcions pròpies del vigilant de seguretat privada.

En d'alteracions de l'ordre, el personal ha de comunicar-ho immediatament als vigilants de seguretat privada.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Cap. No es requereixen vigilants de seguretat privada al ser una activitat de menys de 500 persones d'ocupació màxima.

2.14 Prevenció de conductes incíviques a l'exterior dels establiments i dels espais oberts al públic (art 45).

REQUISITS:

El titular ha d'impedir que el públic surti amb begudes dels establiments.

El titular ha d'informar a la policia de qualsevol indici de conducta incívica a l'exterior i en la proximitat i dels espais de l'activitat.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- El titular procedirà segons l'estipulat i en informar al personal.

2.15 Pla d'autoprotecció (art 46).

REQUISITS:

Pla d'autoprotecció segons catàleg d'activitats.

- Establiments amb un aforament igual o superior a 2000 persones han de disposar d'un pla d'autoprotecció.
- També l'han de disposar els espectacles i activitats recreatives a l'aire lliure en espais no tancats amb un aforament superior a 15.000 persones.
- Els espectacles i activitats recreatives a l'aire lliure en espais tancats també l'han de disposar si l'aforament es superior a 5000 persones.

Pla d'autoprotecció de contingut mínim.

- Establiments amb un aforament entre 500 i 2000 persones han de fer un pla d'autoprotecció de contingut mínim.
- També l'han de disposar els espectacles i activitats recreatives a l'aire lliure en espais no tancats amb un aforament entre 1000 i 15.000 persones.

- Els espectacles i activitats recreatives a l'aire lliure en espais tancats també l'han de disposar si l'aforament es entre 500 i 5000 persones.

Pla d'autoprotecció de riscos laborals.

- Establiments amb un aforament inferior a 500 persones.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Degut a que la capacitat es inferior a 500 persones, es realitzarà un pla d'autoprotecció de riscos laborals.

2.16 Condicions d'higiene i salubritat (art 47).

REQUISITS:

Establiments han de disposar de serveis en la següent proporció:

- Fins a 50 persones d'aforament: 1 lavabo i 2 cabines
- De 51 fins a 150 persones: 2 lavabos i 4 cabines
- De 151 fins a 300 persones: 2 lavabos i 6 cabines
- De 301 fins a 500 persones: 4 lavabos i 8 cabines
- Més de 500 persones: 4 lavabos i 12 cabines i el mateix per cada fracció de 500 persones.

Els serveis s'han d'instal·lar diferenciats entre homes i dones.

Han d'estar allunyats i separats de la sala, ventilats i ben il·luminats.

Han de disposar de llums de senyalització i emergència.

Les parets han de tenir un mínim de dos metres des del sòl de material impermeable.

Han de respectar la normativa d'accessibilitat.

En cas d'espectacles o activitats fora d'establiments, s'han d'instal·lar de cabines dotades de vàter i lavabo, en proporció mínima d'una cabina cada 150 persones i una més per cada 150 persones d'aforament, d'ells, mínim un 10% adaptats.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Degut a que la capacitat màxima de l'activitat és de 500 persones, es requerirà reglamentàriament, com a mínim, 4 lavabos i 8 cabines.
- Es realitza un disseny de 13 lavabos i 9 cabines, per tant, es compleix el requisit mínim reglamentari.
- Aquest disseny inclou la separació del serveis higiènics per sexes i una dotació de 2 lavabos i 2 cabines adaptades segons CTE-SUA.

2.17 Dispositius d'assistència sanitària (art 48).

REQUISITS:

Establiments d'espectacles musicals i activitats recreatives musicals a partir de 1000 persones d'aforament i els establiments de règim especial han de disposar d'una infermeria per prestar primers auxilis.

La infermeria pot ser substituïda per una farmaciola i la presència de vehicles medicalitzats mentre l'activitat s'estigui duent a terme.

La resta d'establiments amb un aforament inferior a 1000 persones, han de disposar de farmaciola per facilitar els primers auxilis.

La autoritat pot requerir la necessitat de dotacions mínimes per a determinades activitats.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- L'activitat disposarà de farmaciola per facilitar els primers auxilis degut a que la capacitat màxima és de 500 persones.

2.18 Consumició de begudes (art 49).

REQUISITS:

El titular té dret a explotar la comercialització de begudes i aliments sense perjudicar el gaudir de l'espectacle o activitat.

El titular pot prohibir la introducció d'aliments i/o begudes adquirits fora de l'establiment.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- No forma part del present projecte la llicència d'activitat del bar, per tant, serà objecte per part del concessionari la sol·licitud i el compliment dels requisits del bar.
- Al taulell d'anuncis de l'activitat, hi haurà un rètol amb les condicions d'accés.
- Tanmateix, el titular podrà instal·lar bars desmuntables o mòbils fora de l'àmbit del bar fixe existent, durant els esdeveniments i espectacles, els quals hauran de complir els requisits legals exigits, com són els cartells de prohibida la venda a menors, fulls de reclamació, etc.

2.19 Dret d'admissió (art 50, 54 i 55).

REQUISITS:

El titular té la facultat de determinar les condicions d'accés dins dels límits establerts a l'article 5.1.c de la Llei 11/2009.

El dret d'admissió no pot comportar discriminació per raó de naixement, raça, sexe, religió, opinió, discapacitat, orientació sexual, identitat de gènere o qualsevol altra condició o circumstància personal o social.

El dret d'admissió es responsabilitat del titular, que el pot exercir directament o per mitjà del personal que estigui a aquest efecte. Si l'activitat ha de disposar de personal de control d'accés, aquest es el responsable de l'exercici del dret d'admissió sense perjudici del titular.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- El titular de l'activitat podrà exigir el dret d'admissió en les condicions establertes per la normativa.

2.20 Condicions d'accés (art 51).

REQUISITS:

Les condicions d'accés sobre les quals es pot basar l'exercici del dret d'admissió han de ser concretes i objectives i en cap cas poden ser arbitràries ni improcedents, ni basar-se en criteris discriminatoris que puguin produir indefensió.

Tampoc poden ser contraris als costums de la societat.

Aquestes condicions s'han de fer constar en un rètol.

El titular ha de trametre una copia del rètol al servei territorial competent el qual li pot requerir la modificació. En aquest cas, el titular ha de comunicar el nou rètol a l'administració.

El full on consten les condicions d'accés, en virtut de les quals pot exercir el dret d'admissió, ha d'estar segellat per l'administració i ha de romandre a l'establiment.

El rètol amb les condicions ha d'estar col·locat en un lloc visible a la zona d'accés.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Al taulell d'anuncis de l'activitat, hi haurà un rètol amb les condicions del dret d'admissió i les condicions d'accés.

2.21 Limitacions generals d'accés (art 52).

REQUISITS:

El titular resta obligat a impedir l'accés a:

- Les persones que vulguin accedir un cop superat l'aforament.
- Les persones que manifestin actituds violentes o que incitin a l'odi, violència o discriminació, les que es comportin de manera agressiva o provoquin aldarulls a l'exterior o a l'entrada, les que portin armes, les que portin roba, objectes o símbols que incitin a la violència o suposin apologia als drets fonamentals.

- Les persones que mostrin símptomes d'embraguesa o que estiguin consumint drogues o mostrin símptomes d'haver-ne consumit.

El titular té l'obligació d'expulsar a la persona que dins de l'establiment, mostra les condicions dels apartats anteriors. Per la qual cosa pot requerir la presència de la policia.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Al taulell d'anuncis de l'activitat, hi haurà un rètol amb les condicions del dret d'admissió i les condicions d'accés.

2.22 Limitacions d'accés per a persones menors d'edat (art 53).

REQUISITS:

Les persones menors d'edat tenen prohibit la entrada a:

- Establiments de jocs i apostes.
- Establiments de naturalesa sexual.
- Establiments de règim especial.

Les persones menors de 16 anys, tenen prohibida l'entrada a:

- Discoteques, sales de festa, sales de ball, bars musicals, sales de concerts, cafès concerts, cafès teatre, excepte si es fan actuacions en directe i van acompanyats pels progenitors o tutors.

Les persones menors de 14 anys tenen prohibida l'entrada a:

- Discoteques de joventut. Queden exclosos els restaurants musicals i sales de festa amb espectacles d'infància i joventut.

Els espectacles on estigui permesa l'entrada de menors han de complir la normativa que imposa determinades restriccions i en tot cas:

- Protecció de la salut.
- Prohibició d'ús de màquines recreatives.
- Limitacions d'horaris.
- Protecció de la infància i joventut.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- El titular procedirà segons l'estipulat i en informar al personal.
- Al taulell d'anuncis de l'activitat, hi haurà un rètol amb les condicions del dret d'admissió i les condicions d'accés.

2.23 Personal de control d'accés (art 56, 57, 58, 59 i 60).

REQUISITS:

Son persones que exerceixen les funcions d'admissió i control d'accés del públic sota la dependència contractual del titular.

Tenen obligació de disposar personal d'accés les activitats següents:

- Espectacles musicals a partir de 150 persones.

- Activitats recreatives musicals a partir de 150 persones.
- Establiments de règim especial sempre.
- Activitats musicals de caràcter extraordinari a partir de 150 persones.

Han de comptar, com a mínim, amb els següents efectius de personal de control d'accés:

- Entre 150 i 500 persones d'aforament: 2 persones
- Entre 501 i 1000persones: 3 persones
- A partir de 1001 persones: 4 persones i 1 més per cada 1000 persones més.

El personal de control d'accés ha d'estar identificat portant de manera visible un distintiu amb la llegenda "Personal de control d'accés" en el qual constin les dades de l'habilitació.

El personal ha de mostrar el carnet quan li sigui requerit durant les inspeccions.

Les funcions específiques del personal de control d'accés són:

- No permetre l'entrada a les persones que no compleixin les condicions establertes pel titular en exercici del dret d'admissió.
- Impedir l'accés a les persones que es trobin en algun dels supòsits de limitació general d'accés.
- Fer complir la normativa sobre la limitació de l'entrada de les persones menors.
- Controlar que en cap moment l'afluència superi l'aforament màxim.
- Prohibir l'accés del públic a partir de l'hora límit de tancament.
- Informar immediatament als vigilants de seguretat privada de les alteracions de l'ordre. Si no hi ha vigilants, han d'informar a la policia.
- Auxiliar a les persones que requereixin assistència sanitària i trucar al telèfon d'emergències.
- Permetre i facilitar les inspeccions o els controls reglamentaris.

El personal de control d'accés no pot assumir ni realitzar les funcions dels vigilants de seguretat privada.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- El titular procedirà segons l'estipulat en funció del tipus d'activitat a realitzar.

2.24 Aforament (art 66, 67, 68 i 69).

REQUISITS:

Tot establiment d'espectacles o d'activitats recreatives ha de tenir determinat el seu aforament màxim autoritzat.

L'aforament màxim s'ha de proposar en la sol·licitud de la llicència tenint en compte la superfície del local, les vies d'evacuació, el seu equipament i les característiques de l'activitat.

S'ha d'informar mitjançant cartells visibles a totes les entrades de l'aforament màxim.

El titular ha de designar un responsable de control d'aforament que ha d'evitar que l'afluència superi l'aforament màxim.

El responsable de control d'aforament ha d'informar en qualsevol moment als agents de la policia sobre el nombre de persones que es troben a l'establiment.

El control d'aforament es realitza mitjançant l'observació visual excepte si es té l'obligació de comptar amb un sistema automàtic de control.

Tenen l'obligació de disposar d'un sistema automàtic de control d'aforament:

- Els establiments d'espectacles musicals o activitats recreatives musicals a partir de 151 persones d'aforament.
- Espectacles musicals i activitats recreatives musicals de caràcter extraordinari que es celebrin en establiments tancats i coberts a partir de 151 persones.
- Espectacles musicals i activitats recreatives musicals de caràcter extraordinari que es celebrin en recintes a l'aire lliure a partir de 1000 persones.
- Establiments de règim especial sempre.

Els establiments que necessitin d'un sistema automàtic de control d'aforament, si l'aforament es superior a 151 persones, han d'instal·lar un sistema d'enregistrament d'imatges de manera continuada des de l'inici fins a la fi cadascuna de les entrades amb les dades de dia i hora. Les imatges s'han de guardar durant tres mesos.

Els establiments que necessitin d'un sistema automàtic de control d'aforament, si l'aforament es superior a 501 persones han de comptar amb sistemes de control d'aforament previst a l'annex III.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- L'aforament de l'activitat objecte de la present llicència és de 500 persones.
- En cas d'activitats que siguin previstes per més aforament, es tramitaran per mitjà de llicència de caràcter extraordinari que no es objecte de la present sol·licitud de llicència.
- Hi haurà un cartell que informi de l'aforament al taulell d'anuncis

2.25 Horaris (art 70, 71 i disposició transitòria 10º).

REQUISITS:

Els horaris d'obertura i tancament han de ser determinats per ordre del titular de conformitat amb allò que estableix l'article 20 de Llei 11/2009.

En cas d'activitats que poden obrir 24 hores, han d'assegurar que tancaran dues hores cada 24 per realitzar tasques de neteja i ventilació. Aquestes dues hores s'han de determinar a la llicència.

Els horaris han de figurar al rètol corresponent.

En cas d'horaris regulats a la vegada per normativa local, es el que determini amb prevalença del que sigui més restrictiu.

A partir de l'hora límit de tancament:

- No es pot permetre l'accés de cap persona usuària.
- No es pot servir cap consumició.
- Ha de deixar de funcionar la música
- Han de cessar totes les activitats recreatives
- S'ha d'encendre tot l'enllumenat.
- S'ha d'informar al públic que ha arribat l'hora de tancament i que disposen de 30 minuts per sortir si l'aforament es fins a 500 persones o de 45 minuts si l'aforament es de més de 500 persones.

Mentre no es faci una regulació, transitòriament l'horari de funcionament es:

- | | |
|---|--------------|
| • Restaurants musicals: | de 6 a 2.30 |
| • Sales de concert: | de 17 a 4.30 |
| • Sales de festa amb espectacles infantils i de joventut: | de 11 a 19 |
| • Discoteques de joventut: | de 17 a 22 |
| • Salons de banquets: | de 6 a 2.30 |
| • Establiments de règim especial: | de 7 a 14 |

Els restaurants musicals, sales de concerts i salons de banquets poden perllongar el tancament 30 minuts la nit del divendres a dissabte, la nit del dissabte a diumenge i la nit de la vigília a festiu.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- El titular procedirà segons l'estipulat en funció del tipus d'activitat a realitzar.
- Al taulell d'anuncis de l'activitat, hi haurà un rètol amb els horaris.

2.26 Rètols normalitzats (art 72).

REQUISITS:

Els establiments han de disposar dels següents rètols:

- D'identificació on constin la denominació de l'establiment segons la llicència, horari d'obertura i aforament màxim.
- Exercici del dret d'admissió i condicions objectives d'accés.
- Informació dels nivells sonors.
- Informació del control d'accés i l'ús de càmeres.
- Disposició de fulls de reclamació.
- Prohibició d'entrada de menors.
- Venda i consum de tabac i begudes alcohòliques.

Els rètols s'han de redactar en tot cas en català, sens perjudici del que vulgui disposar el titular en altres llengües.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Es disposaran d'aquests cartells al taulell d'anuncis de l'activitat.

2.27 Documentació (art 73).

REQUISITS:

El titular ha de disposar al lloc de l'activitat la següent documentació:

- La llicència acompanyada del projecte tècnic.
- Acta de control inicial i les de control periòdic.
- Fulls de reclamació.
- Contractació d'assegurança de responsabilitat civil.
- L'escrit del dret d'admissió davant l'administració.
- Pla d'autoprotecció.
- Documentació requerida per la normativa ambiental.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Es disposaran d'aquesta documentació dins l'activitat.

2.28 Responsabilitat del titular (art 75).

REQUISITS:

El titular es responsable:

- Desenvolupament normal de l'activitat i de la clientela tret que l'activitat tingui una persona organitzadora diferent que la responsabilitat serà la que estableixi el contracte subscrit. En cas de manca contractual, la responsabilitat serà de l'organitzador i subsidiàriament del titular.

El titular o organitzador es responsable:

- Subscriure una assegurança de responsabilitat civil.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- El titular resta informat i procedirà segons l'estipulat

2.29 Fulls de reclamació (art 76).

REQUISITS:

L'organitzador i el titular ha de disposar en el lloc de realització de l'activitat fulls de reclamació.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Es disposaran d'aquesta documentació dins l'activitat.

2.30 Assegurança de responsabilitat civil (art 77, 78, 79, 81 i 82).

REQUISITS:

Obligació:

- Tenen obligació de contractar una assegurança de responsabilitat civil els titulars d'establiments o organitzadors d'activitats.
- La persona organitzadora d'una activitat extraordinària té l'obligació de contractar una pòlissa independentment de la contractada pel titular.
- Àmbit de cobertura:
- L'assegurança ha de cobrir la responsabilitat que sigui imputable a les persones titulars o organitzadores, de tal manera que pugui respondre dels danys personals i materials de les persones usuàries i de terceres persones i als seus bens, sempre que aquests danys i perjudicis hagin estat produïts com a conseqüència de la gestió i explotació de l'activitat, així com del personal al seu servei o empreses contractades.
- Queda exclòs de l'assegurança les persones executants o persones que directament o indirectament depenguin empresarialment de les persones titulars o organitzadores. També queden exclosos els bens destinats a l'ús de l'establiment.
- Els actes privats o familiars queden exclosos de contractar la pòlissa.

Quanties mínimes:

- Fins a 100 persones d'aforament: 300.000 euros de capital assegurat.
- Fins a 150 persones d'aforament: 400.000 euros de capital assegurat.
- Fins a 300 persones d'aforament: 600.000 euros de capital assegurat.
- Fins a 500 persones d'aforament: 750.000 euros de capital assegurat.
- Fins a 1000 persones d'aforament: 900.000 euros de capital assegurat.
- Fins a 1500 persones d'aforament: 1.200.000 euros de capital assegurat.
- Fins a 2500 persones d'aforament: 1.600.000 euros de capital assegurat.
- Fins a 5000 persones d'aforament: 2.000.000 euros de capital assegurat.
- Si es superior, a 5000 persones, s'ha d'incrementar la quantia 60.000 euros per cada 1000 persones fins arribar als 6.000.000 euros.

Coeficients correctors:

- Si l'activitat s'efectua sota rasant, s'ha d'incrementar un 25%.
- Si l'activitat presenta un risc especial, l'Administració pot requerir un augment del 50%.
- Si l'activitat no comporta risc per la seva ubicació en vies públiques o espais oberts, se li pot aplicar una reducció del 30%.

- Si l'activitat no comporta risc per la seva activitat del tipus: música clàssica, òpera, teatre, cine, activitats infantils o populars, se li pot aplicar una reducció del 50%.
- Si l'activitat no comporta risc per la seva realització durant el dia, se li pot aplicar una reducció del 30%.
- Si l'activitat no comporta risc per la seva realització durant dos o tres dies, se li pot aplicar una reducció del 20%.
- Si l'activitat no comporta risc per la seva realització durant més de tres dies, se li pot aplicar una reducció del 10%.
- En cap cas la quantia pot ser inferior a 300.000 euros.

Límits:

- Les garanties ho seran per sinistre amb un sublímit mínim de 150.000 euros per víctima.
- S'entén com un sol i únic sinistre totes les reclamacions derivades d'un mateix fet generador.

SOLUCIÓ ADOPTADA.

- Quantia mínima: 750.000 euros (fins 500 persones)
- Coeficient reductor: 30% (espai sense risc al ser obert)
- Quantia RC: 525.000 euros

Barcelona, febrer de 2017

Raimon Renau Permanyer. ESITEC.
Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat nº 12.676.
Carrer Còrsega, 301, sobreàtic 1º.
08008 - BARCELONA

Justificació del compliment de la Normativa ambiental i d'espectacles

**D'una coberta polivalent oberta
On també es poden fer altres espectacles públics i/o activitats recreatives**

Carrer Merçé Rodoreda, s/n, CANOVELLES

ANNEX IV: DOCUMENTACIÓ

S'aportarà conjuntament amb el certificat final ambiental.

Justificació del compliment de la Normativa ambiental i d'espectacles

**D'una coberta polivalent oberta
On també es poden fer altres espectacles públics i/o activitats recreatives**

Carrer Merçé Rodoreda, s/n, CANOVELLES

ANNEX V: TAULES DE CÀLCULS

	Element	DN	Q (l/s)	Nº	K	Q tot (l/s)	DN	V (m/s)	CÁLCULO POR SALA					CÁLCULO TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN					
									K	Q tot (l/s)	DN	DN Esc	V (m/s)	K	Q tot (l/s)	DN	DN Esc	V (m/s)	
R	REG	Aixeta aïllada	-	0,69	1	1,00	0,69	50	✓ 0,53	1	0,69	32	50	✓ 0,53	1	0,69	32	50	✓ 0,53
F	FONTS	Aixeta aïllada	-	0,20	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51	1	0,2	16	16	✓ 1,51	0,7071068	0,89	32	32	✓ 1,65
		Aixeta aïllada	-	0,20	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51						0,7071068	0,89	32	32	✓ 1,65
PB	BAR	Aigüera domèstica	12	0,20	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51	0,5773503	0,1154701	16	16	✓ 0,87	1	0,1154701	16	16	✓ 0,87
	WC EXTERIOR VEST.DRET	Inodoro amb cisterna	12	0,10	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75	0,5773503	0,057735	16	16	✓ 0,43	0,5	0,1732051	16	16	✓ 1,30
		Inodoro amb cisterna	12	0,10	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
		Lavabo	12	0,10	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
		Lavabo	12	0,10	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
	DUTXES VEST.DRET	Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51	0,4472136	0,0894427	16	16	✓ 0,67	0,3162278	0,2626478	20	20	✓ 1,27
		Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51										
		Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51										
		Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51										
		Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51										
		Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51										
	WC INTERIOR VEST.DRET	Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75	0,5773503	0,057735	16	16	✓ 0,43	0,2672612	0,3203828	20	20	✓ 1,55
		Inodoro amb cisterna	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
		Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
		Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
	WC ADAPTATS VEST.DRET	Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75	1	0,1	16	16	✓ 0,75	0,25	0,4203828	25	25	✓ 1,29
		Inodoro amb cisterna	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
	WC ADAPTATS VEST.ESQUERRE	Inodoro amb cisterna	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75	1	0,1	16	16	✓ 0,75	0,2357023	0,5203828	#¡VALOR!	25	✓ 1,59
		Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
	WC INTERIOR VEST.ESQ	Inodoro amb cisterna	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75	0,5773503	0,057735	16	16	✓ 0,43	0,2132007	0,5781179	#¡VALOR!	25	✓ 1,77
		Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
		Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
		Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
	WC EXTERIOR VEST.ESQ	Inodoro amb cisterna	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75	0,5773503	0,057735	16	16	✓ 0,43	0,1961161	0,6358529	25	25	✓ 1,95
		Inodoro amb cisterna	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
		Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
		Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
DUTXES VEST.ESQ	Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51	0,4472136	0,0894427	16	16	✓ 0,67	0,1767767	0,7252956	32	32	✓ 1,35	
	Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51											
	Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51											
	Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51											
	Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51											
	Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51											
SALA	Acumulador	0,0546874	0,05	1	0,18	0,01	16	✓ 0,07	1	0,0546874	16	16	✓ 0,41	0,1740777	0,779983	32	32	✓ 1,45	
WC ÀRBITRE	Dutxa	12	0,2	1	1,00	0,20	16	✓ 1,51	0,5	0,1	16	16	✓ 0,75	0,1622214	0,879983	32	32	✓ 1,63	
	Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75											
	Inodoro amb cisterna	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75											
	Lavabo	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75											
		Inodoro amb cisterna	12	0,1	1	1,00	0,10	16	✓ 0,75										
ESCOMESA										0,1561738	1,769983	50	50	✓ 1,35					

TABLA DE CÁLCULO DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL. Densidad relativa: 0,63. Presión entrada: 200mmca (inc. coef. seg.)														Coberta CANOVELLES			
Tipo de gas:		Gas natural		Velocidad máxima admisible (m/s):				20		Presión mínima salida (mmca):		190					
Presión de entrada (mmca) inc. coef. seguridad:		200		Pérdidas contador (mmca):				12,5		Pérdida aceptada (mmca):		10		<20		ok	
Tramo		Longitud real (m)	Long equiv (m)	Potencia max (kW)	Coef simult	Potencia (kW)	Potencia (kcal/h)	Caudal (m3/h)	Pérdida diseño (Pa)	Diametro int. diseño (mm)	Diametro int. elegido (mm)	Velocidad (m/s)	Perdida real (Pa)	Perdida acum (Pa)	Presión salida (mmca)		
TOTAL		61,0	73,2	24					187,5				31,79				
Tipus comptador (60% de la Potència nominal)		G4 (hasta 6m3/h)						1,18									
01-02	contador	1,0	1,2	24,00	100%	24	20.640	1,97	15,57	8,94	26	ok	1,41	ok	1,34	1,34	
02-A	desde contador hasta caldera tipo doméstica	60,0	72,0	24,00	100%	24	20.640	1,97	184,43	12,52	20	ok	1,83	ok	19,29	20,63	

P instalada: 24,00 kW

EN ROJO: pendiente verificación

P máxima admisible: 24,00 kW

Coef. Simul: 100%

<200

ok

NOTAS TÉCNICAS:

1 kW=860 calorías(th)/hora

Presión entrada habitual GAS NATURAL: 22mbar + factor seguridad = 200mmca, 2,00kPa, 2000Pa, 20mbar (gr/cm2). Presión mínima legal: 17 gr/cm2 (FAGOR: 19gr/cm2)

Pérdidas máximas admitidas: de tallo hasta contador: 25mbar, desde contador hasta llave vivienda: 2,5mbar, desde llave vivienda hasta llave aparato: 0,5mbar

Presión entrada habitual GLP: 39mbar + factor seguridad = 380mmca, 3,80kPa, 3800Pa, 38mbar (gr/cm2). Presión mínima: 37gr/cm2

Sustituir fórmulas en columnas Dia.int.diseño y Pérdida real:

En caso de gas natural: densidad relativa 0,63

En caso de butano: densidad relativa 2,00

En caso de propano: densidad relativa 1,52

Consideración de instalación asimilable a plana, con escasa variación de altura.

Barcelona, 01 de diciembre de 2015

Raimon Renau Permanyer

Colegio Ingenieros Industriales

Colegiado COEIC-12.676

Calle Còrsega, 301, sobre-ático 1º

08009-Barcelona

Cálculo de captadores de energía solar térmica para ACS en viviendas de nueva construcción

Datos del proyecto	
Nombre del proyecto	Pista Polivalent Canovelles
Autor	ESITEC
Fecha	03/10/2016
Localización del proyecto	BARCELONA
Localización (datos climáticos y radiación solar)	BARCELONA

Demanda energética de ACS		
Número total de viviendas	1	viviendas/edificio
Número total de personas	30	personas/edificio
Caudal mínimo	21	litros/(persona-día-vivienda)
Temperatura de ACS	60	°C
Factor simultaneidad (en función de la Ordenanza Solar)	1	Si no se ha de usar, introducir un 1
Caudal ACS demandado por edificio	630	litros/día

	N días/mes	Temperatura agua fría en °C	Demanda kWh
Enero	31	8,0	1.178
Febrero	28	9,0	1.044
Marzo	31	11,0	1.110
Abril	30	13,0	1.030
Mayo	31	14,0	1.042
Junio	30	15,0	987
Julio	31	16,0	997
Agosto	31	15,0	1.019
Septiembre	30	14,0	1.009
Octubre	31	13,0	1.065
Noviembre	30	11,0	1.074
Diciembre	31	8,0	1.178
ANUAL	365		12.733

$$D_{\text{mes}} = Q \cdot N \cdot (T_{\text{acs}} - T_{\text{af}}) \cdot 1,16 \cdot 10^{-3}$$

Determinación de la superficie de captadores solares y acumulación de ACS

Características de los captadores

Modelo de captador		CAPTADOR GENERICO 1
Superficie de cada captador		1,630 m ² /captador
Fr Tau (factor óptico)		0,700
FrU (pérdidas térmicas)		1,410 W/(m ² ·K)
Altura captador		1,220 m
Inclinación		45,00 ° (grados)
Latitud		41,00 ° (grados)
Configuración de sistema solar	Edif. Multifamiliar: Acumulación solar INDIVIDUAL para cada vivienda	
Relación Volumen/Superficie captación (hipótesis inicial)		50,00 l/m ²
Perdidas por distribución		8,00%
Fracción solar anual exigida		60,00%

Valor recomendado: entre 50 y 100 l/m²

La de la Ordenanza Solar o bien 60%

Cálculo de la superficie de captadores (Método f-Chart)

Número de captadores calculado	6,9	m ²
Superficie de captación calculada	11,3	m ²
Volumen de acumulación individual	Ver hoja DatosACS	litros
Volumen acumulación ACS total	563,8	litros
Fracción solar anual calculada	59,9	%
Número de captadores sugerido	8,0	m ²
Superficie de captación sugerida	13,0	m ²
Volumen de acumulación individual sugerido	Ver hoja DatosACS	litros
Volumen acumulación ACS total	600,0	litros
Fracción solar con superficie sugerida	66,5	%
Número de captadores seleccionado	8	m ²
Volumen de acumulación individual seleccionado	Ver hoja DatosACS	litros
Volumen acumulación ACS total	750,0	litros
Superficie de captación resultante	13,0	m ²
Fracción solar anual resultante	66,8%	%
Relación Volumen/Superficie captación resultante	57,5	l/m ²
Distancia mínima entre filas de captadores	1,8	m
Altura de obstáculo (p.ej. pequeño muro)	0,5	m
Distancia mínima entre 1ª fila y el obstáculo	1,03	m

En base a la hipótesis inicial de V/Sc

En base a la hipótesis inicial de V/Sc

Según catálogo de fabricante

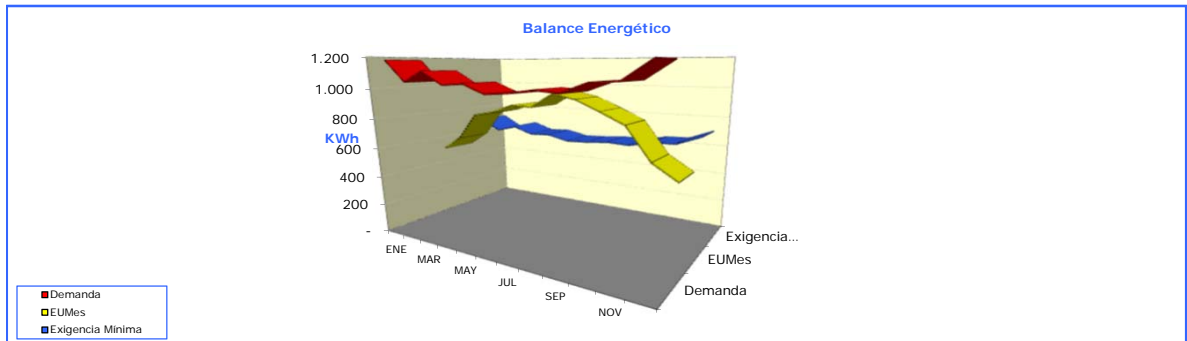
Valor recomendado: entre 50 y 100 l/m²

En caso de existir Ordenanza Solar, comprobar si se indica un método de cálculo de la distancia diferente al considerado en ESCOSOL SF1.

Análisis económico de rentabilidad			
Coste instalación (€/m ² captador)	700,00 €/m ²		
Coste total del campo solar (según superficie captación resultante)	€ 9.128,00		
	Hipótesis		
	1ª	2ª	3ª
* Rendimiento sistema auxiliar	87%	93%	98%
Precio combustible (€/kWh)	0,113	0,113	0,113
Periodo Recuperación inversión (años)	7,60	8,12	8,56
Ahorro anual (€/año)	1.201,47	1.123,96	1.066,61

* Energía auxiliar transformada en energía útil

	Radiación solar incidente superf. inclinada E _{l,m} kWh/m ²	Fracción solar mensual f	Energía útil aportada por captadores EU _{mes} kWh
Enero	79,33	45%	528
Febrero	95,87	60%	621
Marzo	128,61	72%	800
Abril	137,93	81%	831
Mayo	148,67	85%	883
Junio	150,27	89%	881
Julio	172,65	98%	973
Agosto	161,78	92%	942
Septiembre	146,93	87%	876
Octubre	130,88	76%	806
Noviembre	92,82	56%	602
Diciembre	75,77	43%	506
ANUAL			9.250



Datos climáticos y de radiación solar

Localización (datos climáticos y radiación solar)	BARCELONA	
Origen de los datos	CENSOLAR e IDAE	
Latitud	41	° N
Inclinación de los captadores	45	° (grados)
Orientación de los captadores (azimut)	0	° (grados) { Valor entre -90° y +90°. Los 0° corresponden al Sur.
Pérdidas por ORIENTACIÓN (P _o)	0,2%	
Pérdidas por SOMBRAS edific. adyacentes (P _s)	0,0%	

	Temperatura agua fría °C	Temperatura ambiental media °C	Radiación solar incidente superf. horizontal H _{dia} kWh/(m ² .dia)	Factor K (es función de la latitud e inclinación del captador)	Radiación solar incidente superf. inclinada E _{dia} (*) kWh/(m ² .dia)
Enero	8,0	9,0	1,8	1,42	2,56
Febrero	9,0	10,0	2,6	1,3	3,42
Marzo	11,0	12,0	3,6	1,16	4,15
Abril	13,0	15,0	4,5	1,03	4,60
Mayo	14,0	18,0	5,2	0,93	4,80
Junio	15,0	22,0	5,6	0,89	5,01
Julio	16,0	24,0	6,0	0,93	5,57
Agosto	15,0	24,0	5,0	1,04	5,22
Septiembre	14,0	22,0	4,1	1,21	4,90
Octubre	13,0	17,0	3,0	1,41	4,22
Noviembre	11,0	13,0	2,0	1,55	3,09
Diciembre	8,0	10,0	1,6	1,52	2,44

(*) $E_{dia} = H_{dia} * K * (1 - P_o) * (1 - P_s)$

Introducción de datos a partir de las tablas disponibles:

La latitud, Taf, Tamb y H_{dia} se introducen al seleccionar la provincia
 La inclinación no se permite introducir al usuario (únicamente las de las tablas del factor K).
 El factor K se introduce a partir de la latitud y la selección de la inclinación del captador
 $E_{dia} = H_{dia} * \text{Factor K}$ cuando se usan esos datos

Los datos se pueden introducir manualmente:

Si se introduce manualmente el valor de E_{dia} los valores de H_{dia} y Factor K no hará falta utilizarlos.
 Sin embargo, se eliminan las fórmulas de las celdas de E_{dia}.
 Para volver a usar los valores de H_{dia} y Factor K se ha de seleccionar una inclinación. Eso actualiza las fórmulas para los valores de E_{dia}.

Características básicas de la instalación

Configuración del sistema solar

Tipos de viviendas en el edificio

	Viv. tipo 1	Viv. tipo 2	Viv. tipo 3	Viv. tipo 4	Viv. tipo 5
n° viviendas	1				
n° habit. / vivienda	1				
n° personas / vivienda	30				
n° pers. en viviendas de ese tipo	30				

N° total viviendas en el edificio	1
N° total personas	30

Volumen de acumulación individual por tipo de vivienda

	Viv. tipo 1	Viv. tipo 2	Viv. tipo 3	Viv. tipo 4	Viv. tipo 5
Vol. acumulador individual calculado	563,8				
Vol. acumulador individual sugerido	600,0	0	0	0	0
Vol. acumulador individual seleccionado	750,0	120,0	120,0	0	0

Volumen total calculado	563,8				
Volumen total sugerido	600,0				
Volumen total seleccionado	750,0				

Justificació del compliment de la Normativa ambiental i d'espectacles

**D'una coberta polivalent oberta
On també es poden fer altres espectacles públics i/o activitats recreatives**

Carrer Merçé Rodoreda, s/n, CANOVELLES

PRESSUPOST MESURES CORRECTORES

1. DADES GENERALS

1.1 Dades de l'empresa

Promotor:	Ajuntament de Canovelles C.I.F.: P0804000H
Domicili social:	Plaça Ajuntament, 1 08420 Canovelles
Adreça per notificacions:	Plaça Ajuntament, 1 08420 Canovelles Tel: 93 846 45 55 ajuntament@canovelles.cat
Projectista:	Raimon Renau Permanyer. ESITEC. Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat EIC-nº 12.676. Carrer Còrsega, 301, sobreàtic 1º. 08008 - BARCELONA
Direcció ambiental:	El mateix projectista

1.2 Dades de l'establiment

Nom i adreça completa:	Coberta esportiva Carrer Merçé Rodoreda, s/n, baixos Canovelles
------------------------	---

1.3 Dades de l'activitat

Classificació de l'activitat:

Es determinen 4 tipologies d'activitats que es poden realitzar:

- 1-Activitat esportiva sense espectacle i sense públic:
 - Llei 20/2009-PCAA, annex IV.c: Llicència (superfície superior a 500m²)
- 2-Espectacle esportiu (fins a 500 persones):
 - Llei 11/2009: "Regulació supletòria", Llicència (aforament superior a 150 persones)
- 3-Espectacle públic (fins a 500 persones):
 - Llei 11/2009: Llicència (aforament superior a 150 persones)
- 4-Activitat recreativa (fins a 500 persones):
 - Llei 11/2009: Llicència (aforament superior a 150 persones)

A més a més, es fa el predimensionament per una cinquena tipologia, la qual no forma part del present expedient:

- 5-Previsió per activitats recreatives i espectacles públics fins a 1.500 persones:

- Llei 11/2009: Llicència extraordinària. Aquest projecte no justifica aquesta tipologia, encara que es farà un pre-dimensionat de l'evacuació per si es procedeix en aquest tipus d'activitat.

Descripció de l'activitat:

Es realitzaran diversos tipus d'activitats les quals es poden incloure dins d'alguna de les següents tipologies:

- Tipologia 1º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA SENSE ESPECTACLE (i sense públic)

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives per part dels usuaris de caràcter propi, es a dir, entrenaments, exercicis de manteniment i similars.

En aquest tipus d'activitat, no hi haurà públic, només els propis usuaris.

- Tipologia 2º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT ESPORTIVA AMB ESPECTACLE (amb públic) <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats esportives competitives com poden ser competicions i partits.

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

- Tipologia 3º:

Denominació de l'activitat:

ESPECTACLE PÚBLIC <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Espectacle cinematogràfic
- Espectacle teatral
- Espectacle d'audició
- Espectacle musical
- Manifestació festiva
- Altres espectacles (Revetlles, etc.)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

- Tipologia 4º:

Denominació de l'activitat:

ACTIVITAT RECREATIVA <500 persones

Descripció de l'activitat:

Es tracta de realitzar activitats de caire festiu com poden ser:

- Sala de concert
- Concerts, titelles o semblants d'infància
- Altres (festa del cargol, sopars o dinars de germanor, calçotades, etc)

En aquest tipus d'activitat, hi ha públic, el qual romandrà assegut degut a l'existència de grades o cadires desmuntables.

2.0 Pressupost de mesures correctores i instal·lacions

Instal·lacions elèctriques:	1.500 euros
Instal·lacions de ventilació:	750 euros
Instal·lacions contra incendis:	<u>2.700 euros</u>
TOTAL pressupost:	4.950 euros

Barcelona, febrer de 2017

Raimon Renau Permanyer. ESITEC.
Col·legi Enginyers Industrials Catalunya. Col·legiat nº 12.676.
Carrer Còrsega, 301, sobreàtic 1º.
08008 - BARCELONA

Justificació del compliment de la Normativa ambiental i d'espectacles

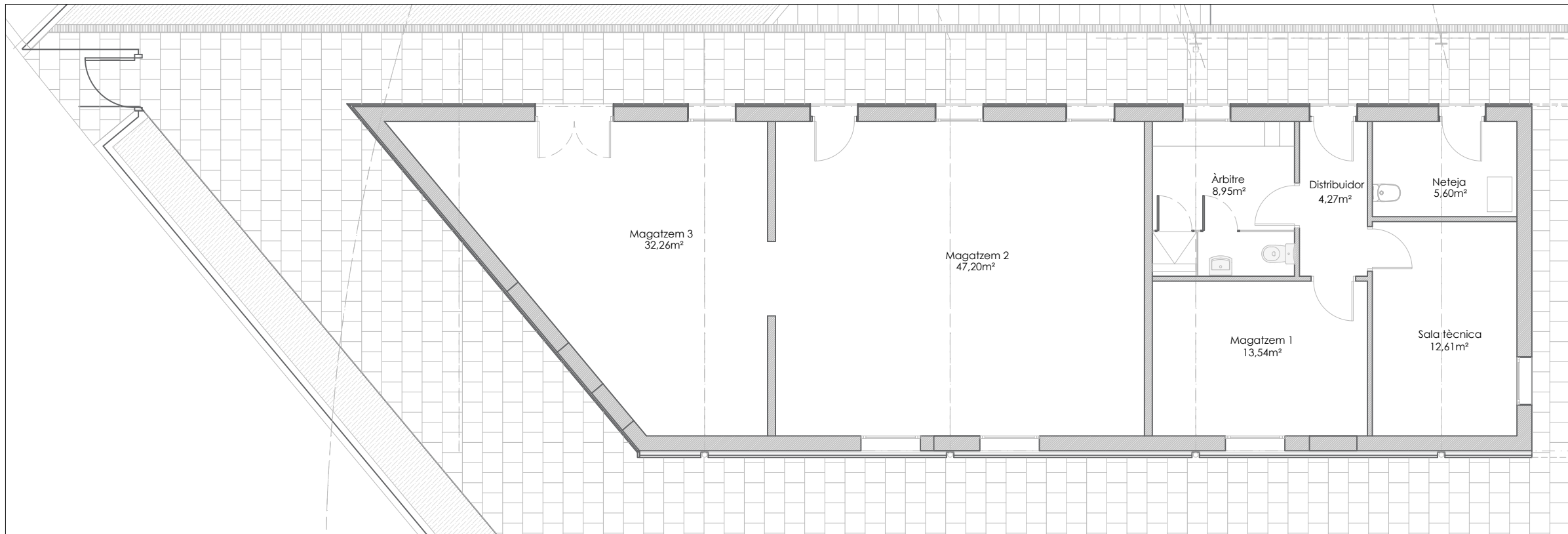
**D'una coberta polivalent oberta
On també es poden fer altres espectacles públics i/o activitats recreatives**

Carrer Merçé Rodoreda, s/n, CANOVELLES

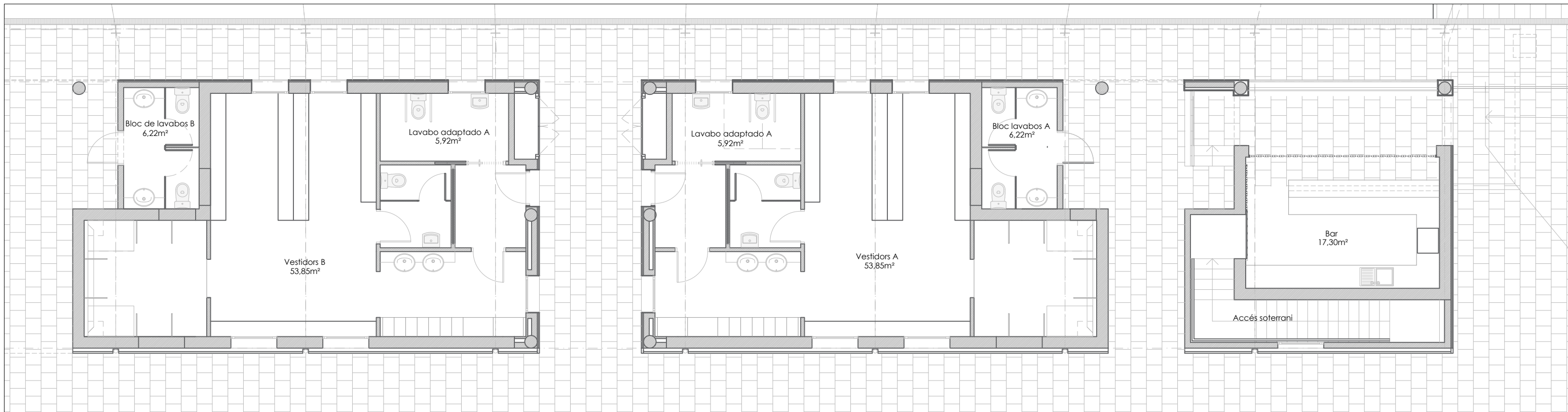
PLÀNOLS

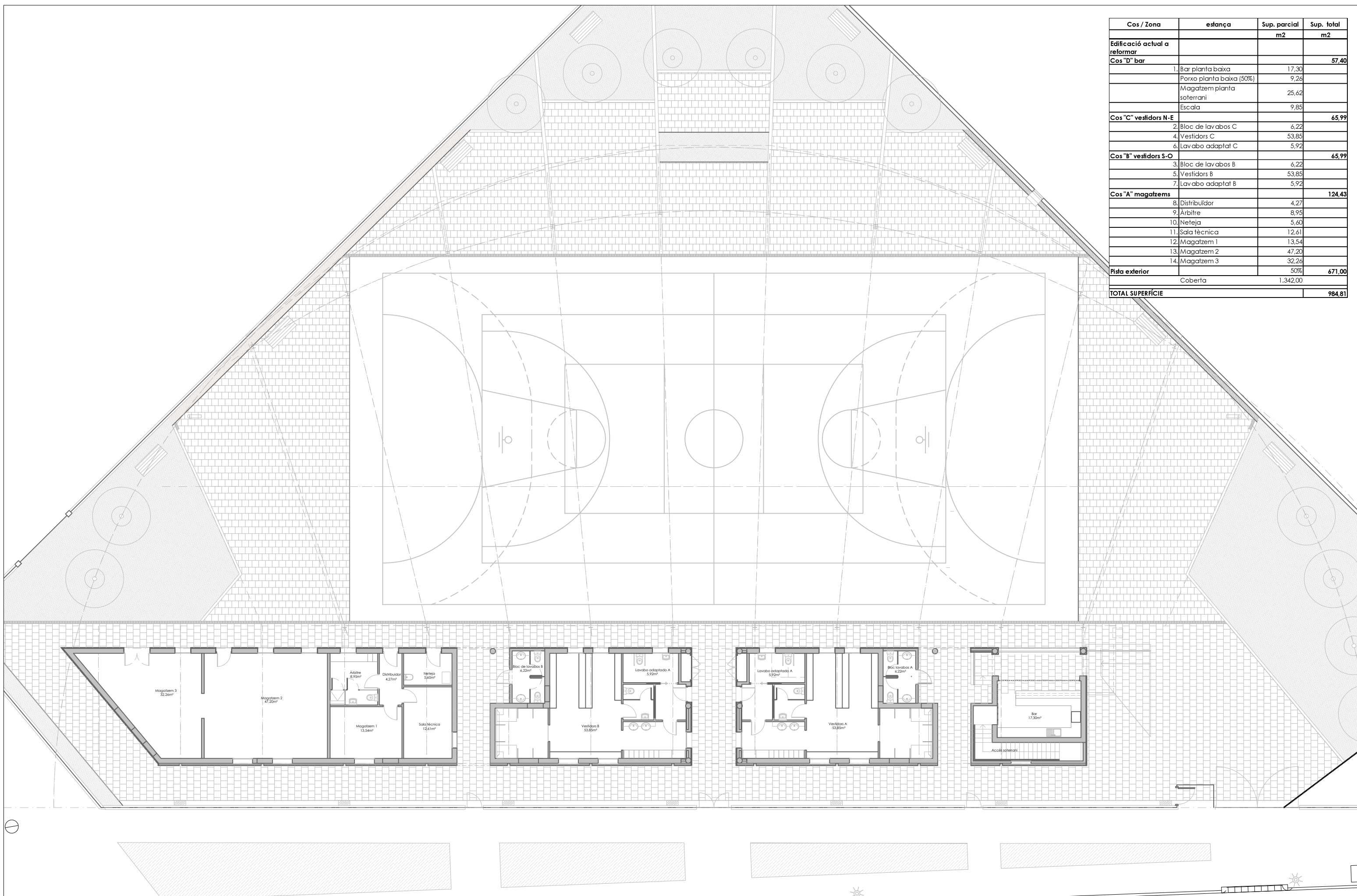


Escala 1:5000

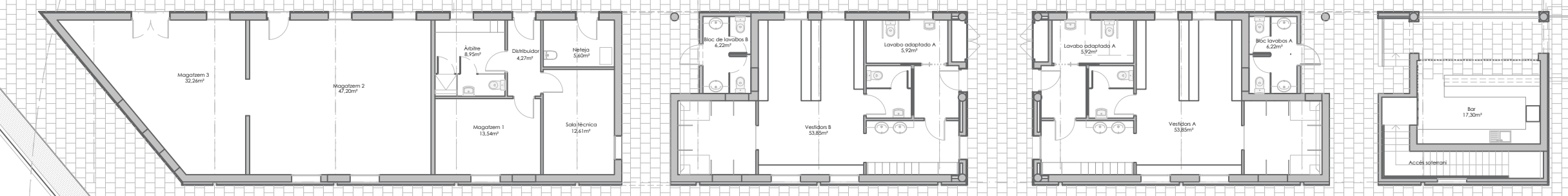


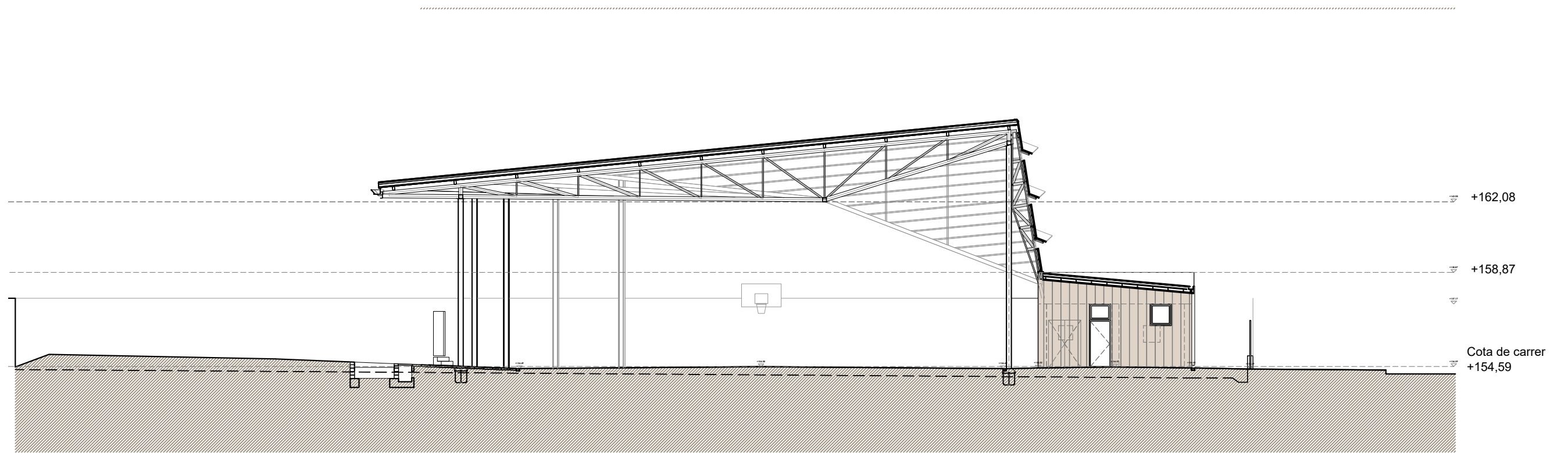
Cos / Zona	estança	Sup. parcial m2	Sup. total m2
Edificació actual a reformar			
Cos "D" bar			57,40
1,	Bar planta baixa	17,30	
	Porxo planta baixa (50%)	9,26	
	Magatzem planta soterrani	25,62	
	Escala	9,85	
Cos "C" vestidors N-E			65,99
2,	Bloc de lavabos C	6,22	
4,	Vestidors C	53,85	
6,	Lavabo adaptat C	5,92	
Cos "B" vestidors S-O			65,99
3,	Bloc de lavabos B	6,22	
5,	Vestidors B	53,85	
7,	Lavabo adaptat B	5,92	
Cos "A" magatzems			124,43
8,	Distribuidor	4,27	
9,	Àrbitre	8,95	
10,	Neteja	5,60	
11,	Sala tècnica	12,61	
12,	Magatzem 1	13,54	
13,	Magatzem 2	47,20	
14,	Magatzem 3	32,26	
Pista exterior		50%	671,00
	Coberta	1,342,00	
TOTAL SUPERFÍCIE			984,81





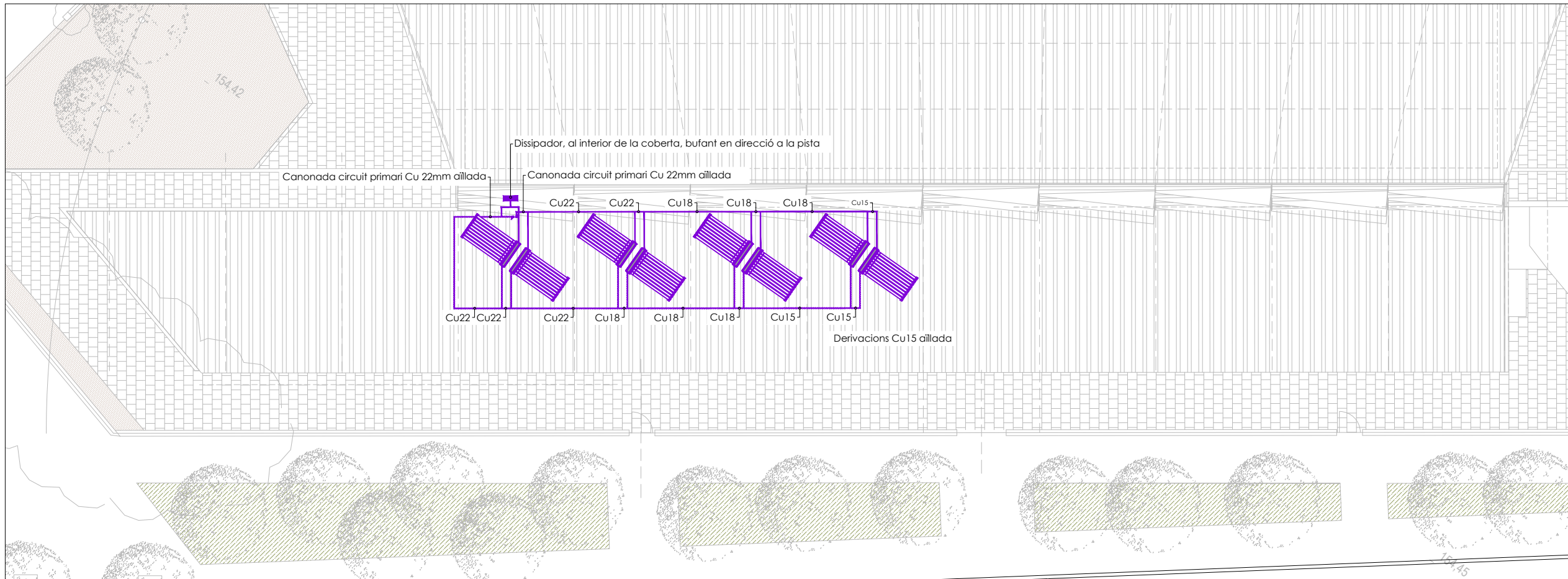
Cos / Zona	estança	Sup. parcial m2	Sup. total m2
Edificació actual a reformar			
Cos "D" bar			57,40
1,	Bar planta baixa	17,30	
	Porxo planta baixa (50%)	9,26	
	Magatzem planta soterrani	25,62	
	Escala	9,85	
Cos "C" vestidors N-E			65,99
2,	Bloc de lavabos C	6,22	
4,	Vestidors C	53,85	
6,	Lavabo adaptat C	5,92	
Cos "B" vestidors S-O			65,99
3,	Bloc de lavabos B	6,22	
5,	Vestidors B	53,85	
7,	Lavabo adaptat B	5,92	
Cos "A" magatzems			124,43
8,	Distribuïdor	4,27	
9,	Àrbitre	8,95	
10,	Neteja	5,60	
11,	Sala tècnica	12,61	
12,	Magatzem 1	13,54	
13,	Magatzem 2	47,20	
14,	Magatzem 3	32,26	
Pista exterior			671,00
	Coberta	1.342,00	
TOTAL SUPERFÍCIE			984,81

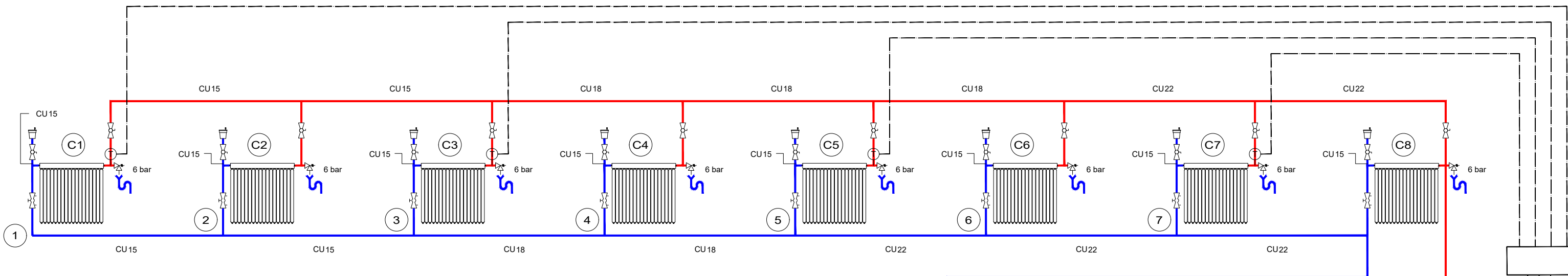








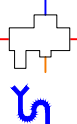











LLEGENDA SOLAR

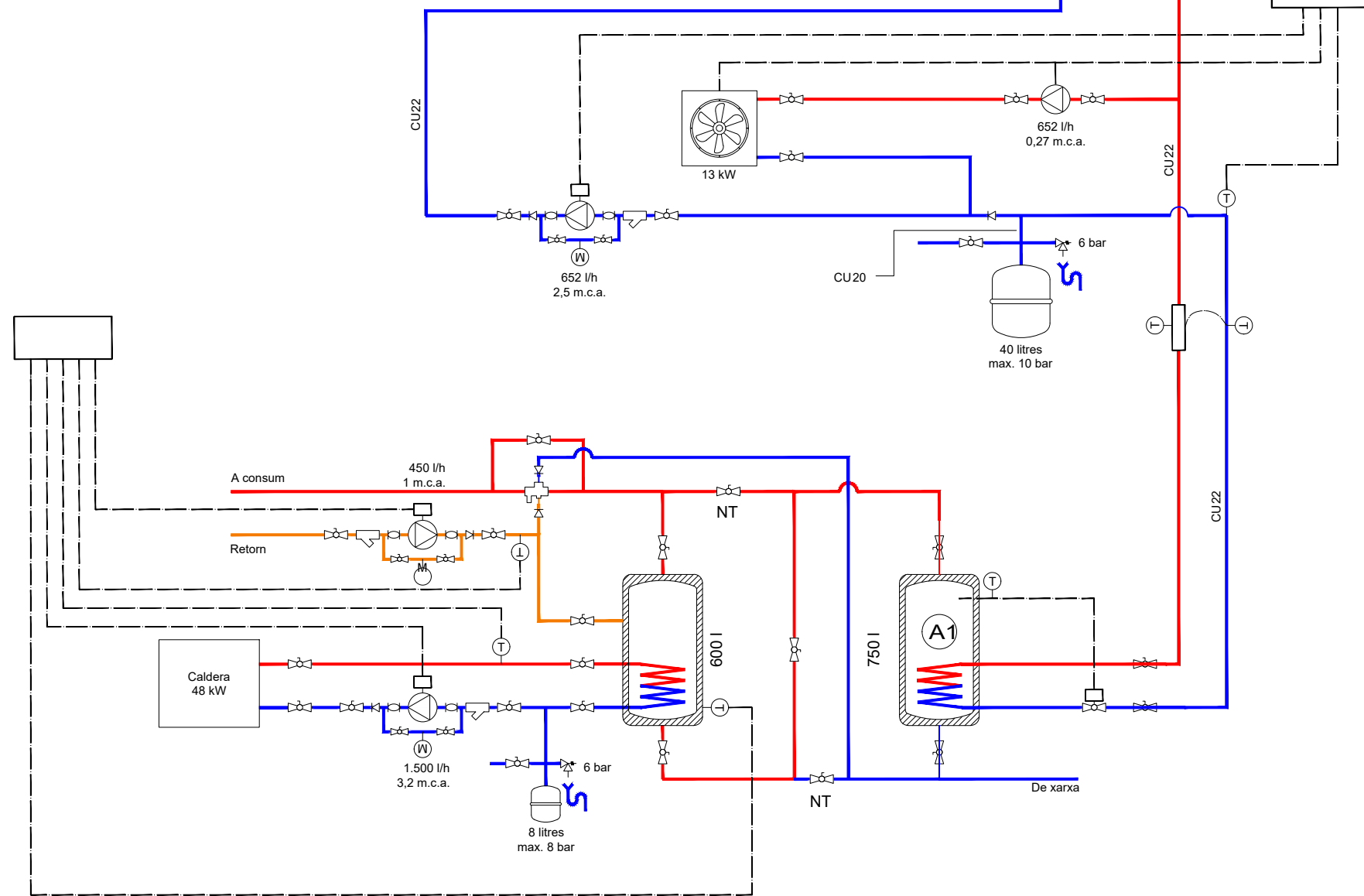
-  Acumulador solar 750L
-  Acumulador caldera 600L
-  Circuit primari solar
-  Captador solar de tubs de buit
-  Muntant circuit solar
-  Dissipador de calor dinàmic
-  Caldera 48kW








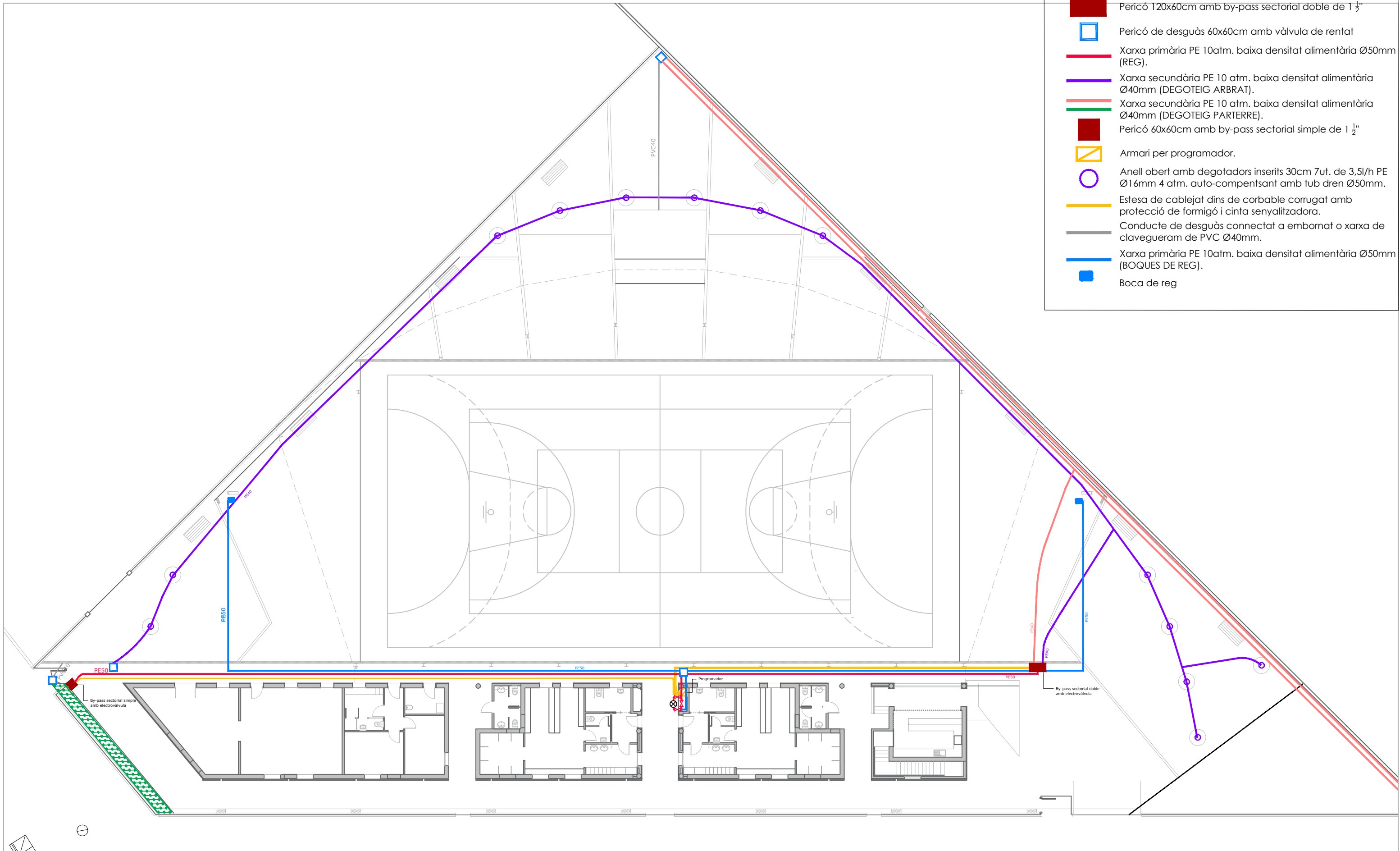
LLEGENDA SOLAR

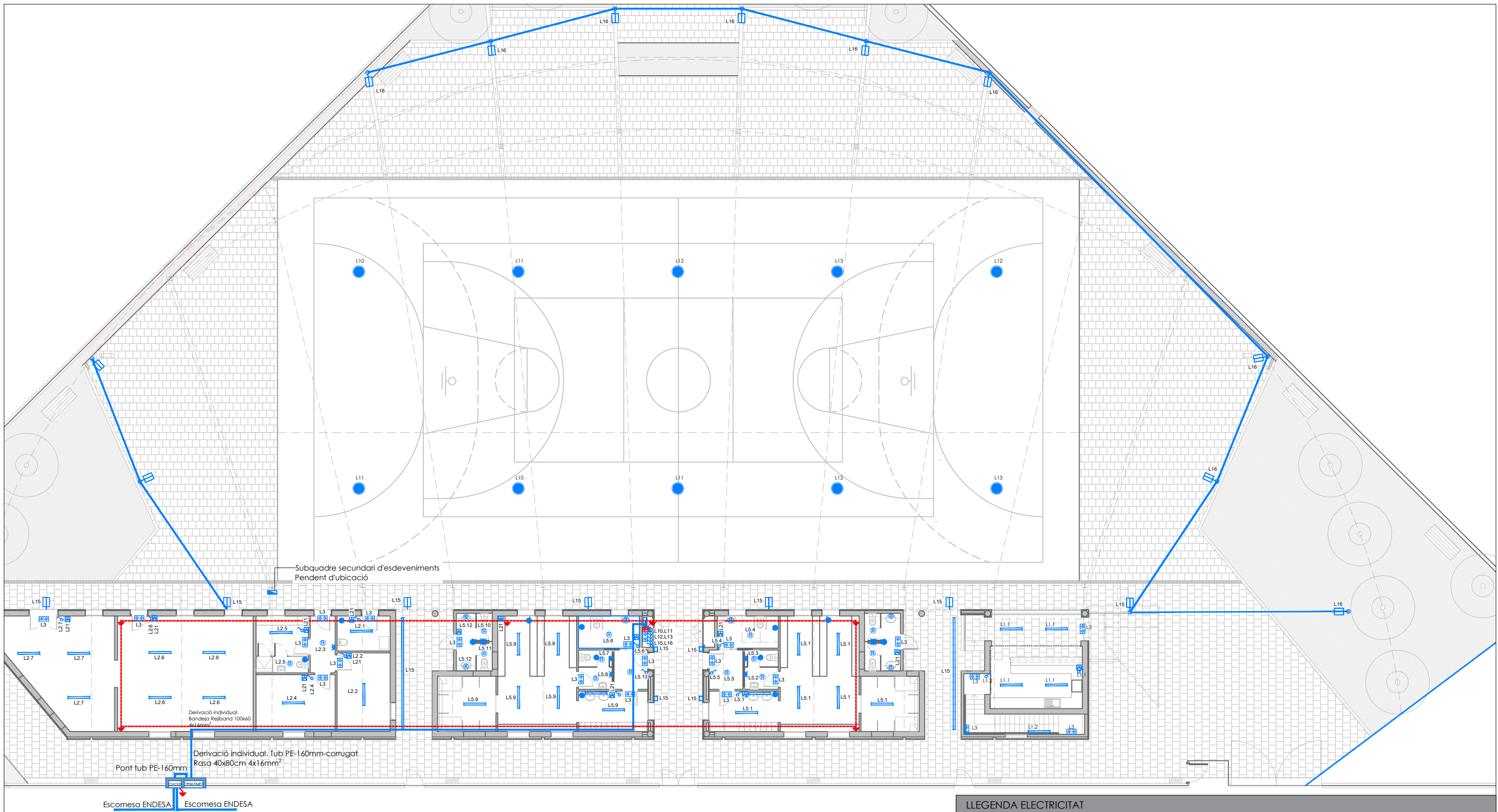
-  Captador solar de tubs de buit, model VISSMAN VITOSOL 200-T SPE
-  Vas d'expansió
-  Dissipador
-  Bomba
-  Vàlvula de buidat
-  Filtre
-  Vàlvula de bola o d'accionament
-  Vàlvula de seguretat
-  Vàlvula d'antiretorn
-  Purgador automàtic
-  Vàlvula d'equilibrat
-  Vàlvula de dos vies motoritzada
-  Maniguet
-  Comptador d'energia
-  Sonda de Temperatura
-  Manòmetre



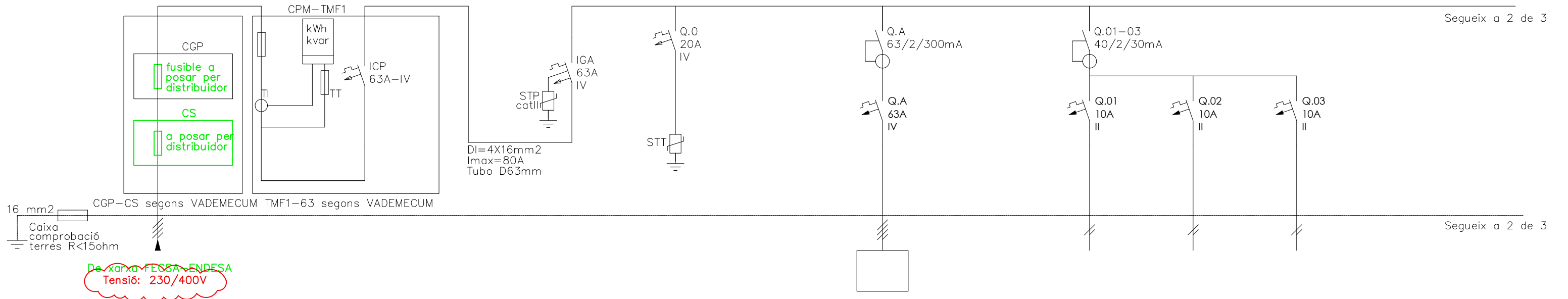
LLEGENDA REG

-  Pericó 120x60cm amb by-pass sectorial doble de 1 1/2"
-  Pericó de desguàs 60x60cm amb vàlvula de rentat
-  Xarxa primària PE 10atm. baixa densitat alimentària Ø50mm (REG).
-  Xarxa secundària PE 10 atm. baixa densitat alimentària Ø40mm (DEGOTEIG ARBRAT).
-  Xarxa secundària PE 10 atm. baixa densitat alimentària Ø40mm (DEGOTEIG PARTERRE).
-  Pericó 60x60cm amb by-pass sectorial simple de 1 1/2"
-  Armari per programador.
-  Anell obert amb degotadors inserits 30cm 7ut. de 3,5l/h PE Ø16mm 4 atm. auto-compensant amb tub dren Ø50mm.
-  Estesa de cablejat dins de corbale corrugat amb protecció de formigó i cinta senyalitzadora.
-  Conducte de desguàs connectat a embornat o xarxa de clavegueram de PVC Ø40mm.
-  Xarxa primària PE 10atm. baixa densitat alimentària Ø50mm (BOQUES DE REG).
-  Boca de reg





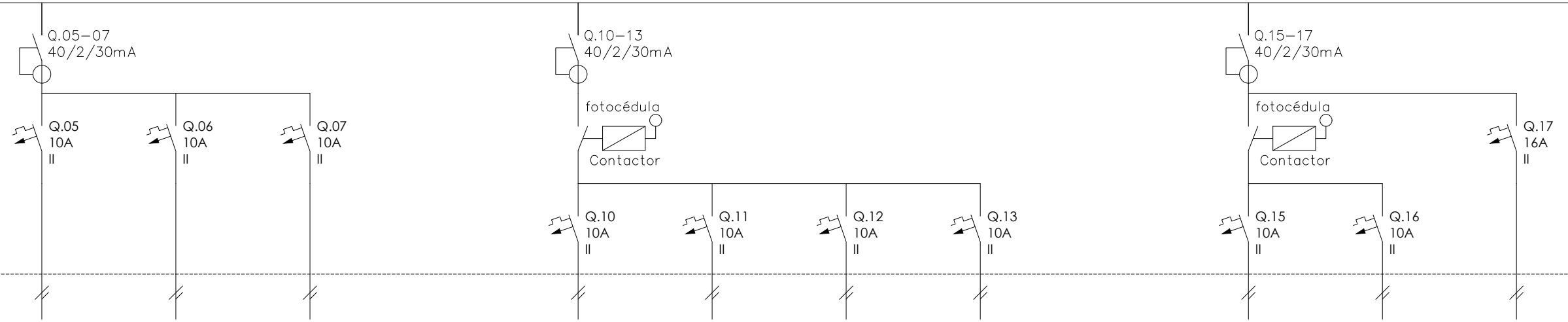
LLEGENDA ELECTRICITAT			
	Quadre general de distribució		Extractor canbres higièniques
	Endoll amb presa de terra estanc amb tapa		Punt de connexió a Terra amb pont seccionador de pletina Cu
	Interruptor senzill		Piqueta de connexió a terra
	Detector de presència 180°		Posta a terra. Conductor Cu 50mm²
	Enllumenat d'emergència 135lum		Conductor de Cu. aïllat 1x16mm² nivell aïllament 1kV tipus RZ1-K
	Downlight encostat 2x26W equivalent LED 2x10W		Tira LED 2x16W
	Focus LED 150W		CPM-TMF1 (63A). Quadre de protecció i mesura. Mesures nínxol: 1.80x1.05x0.40 + sòcol 0.30 Portes metàl·liques i clau JIS.
	Lum LED 46W amb bàcul 3,5m model S7100W de SIMES o equivalent.		CS+CGP. Quadre general de protecció Mesures nínxol: 1.65x0.70x0.40 + sòcol 0.30 Portes metàl·liques i clau JIS
	Lum LED 46W subjectat a paret model S7100W de SIMES o equivalent		Tub PE 63 Corrugat exterior
	Aplic LED 10W		



De xarxa FECSA-ENDESA
Tensió: 230/400V

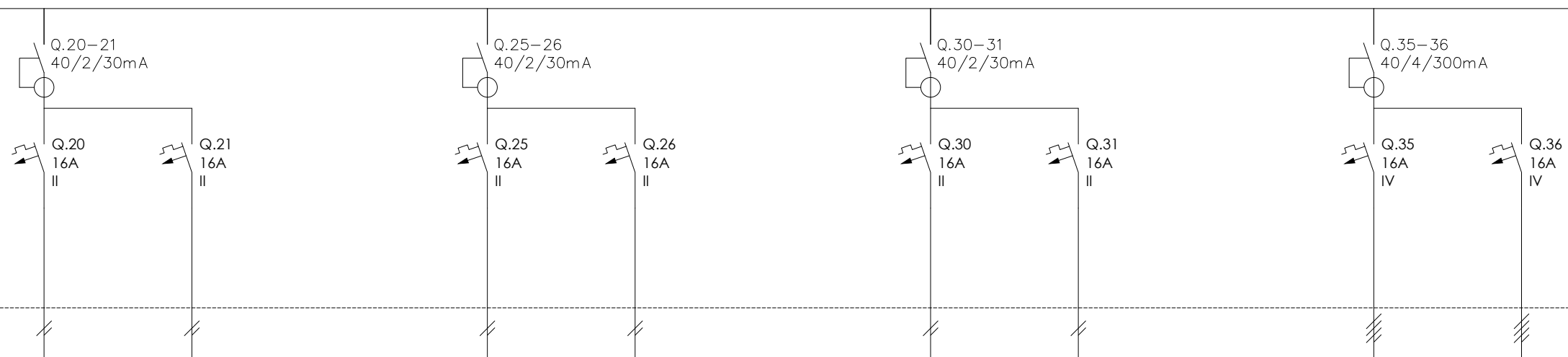
DENOMINACIÓ	ESCOMESA	PONT	TMF1	DERIVACIÓ INDIVIDUAL	IGA + SOBRETENSIONS PERMANENT	PROTECTOR TRANSITÒRIES (solar)	-	-	SUBQUADRE EVENTS	-	LLUM BAR	LLUM MAGATZEM I PASSOS	EMERGÈNCIES 1	-
Número	ACOM	-	ICP	DI	IGA+STP	Q.0	-	-	Q.A	-	Q.01	Q.02	Q.03	-
POTÈNCIA (W)	cia	-	43.646	43.646	43.646	-	-	-	43.646	-	360	720	150	-
SECCIÓ (mm2)	cia	4x16	4X16+16T	4x16+16T	4X16+16T	4X4+4T	-	-	4X16+16T	-	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	-
LONGITUD (m)	cia	1	15	15	15	1	-	-	30	-	20	20	20	-
TIPUS CABLE	cia	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	-	-	RZ1-K	-	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	-

ATENCIÓ: Esquema i càlculs realitzats amb corrent trifàsica 400V. No vàlid amb corrent trifàsic 230V



DENOMINACIÓ	-	LLUM VESTIDORS	RESERVA	EMERGÈNCIES 2	-	LLUM PISTA 1	LLUM PISTA 2	LLUM PISTA 3	LLUM PISTA 4	-	LLUM EXTERIOR 1 PASSADÍS	LLUM EXTERIOR 2 JARDÍ	COMANDAMENT SOLAR
Número	-	Q.05	Q.06	Q.07	-	Q.10	Q.11	Q.12	Q.13	-	Q.15	Q.16	Q.17
POTÈNCIA (W)	-	720	-	150	-	800	800	800	800	-	490	840	500
SECCIÓ (mm ²)	-	2X1.5+1.5T	-	2X1.5+1.5T	-	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	-	2X6+6T	2X6+6T	2X2.5+2.5T
LONGITUD (m)	-	20	-	20	-	35	35	35	35	-	50	50	35
TIPUS CABLE	-	RZ1-K	-	RZ1-K	-	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	-	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K

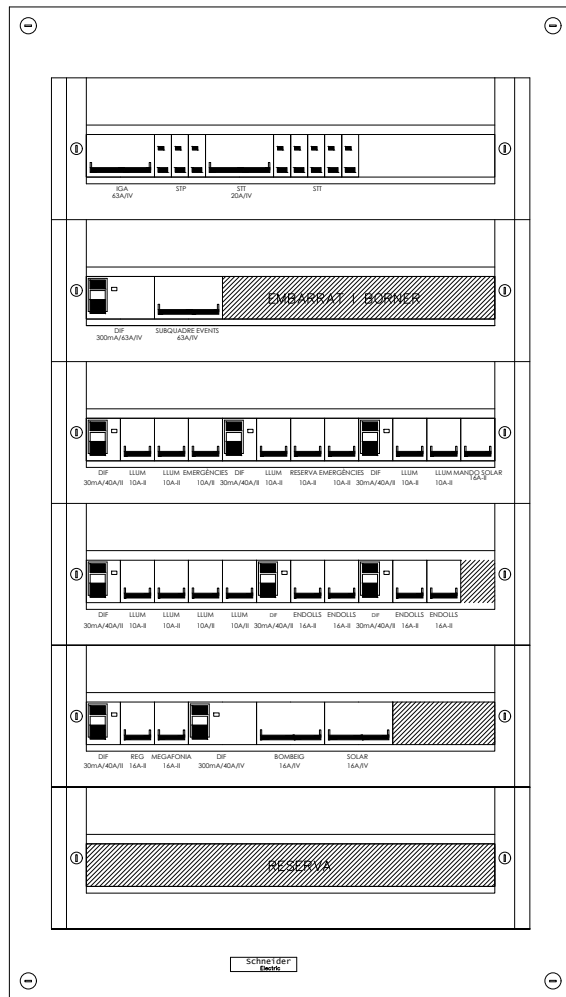
ATENCIÓ: Esquema i càlculs realitzats amb corrent trifàsica 400V. No vàlid amb corrent trifàsic 230V



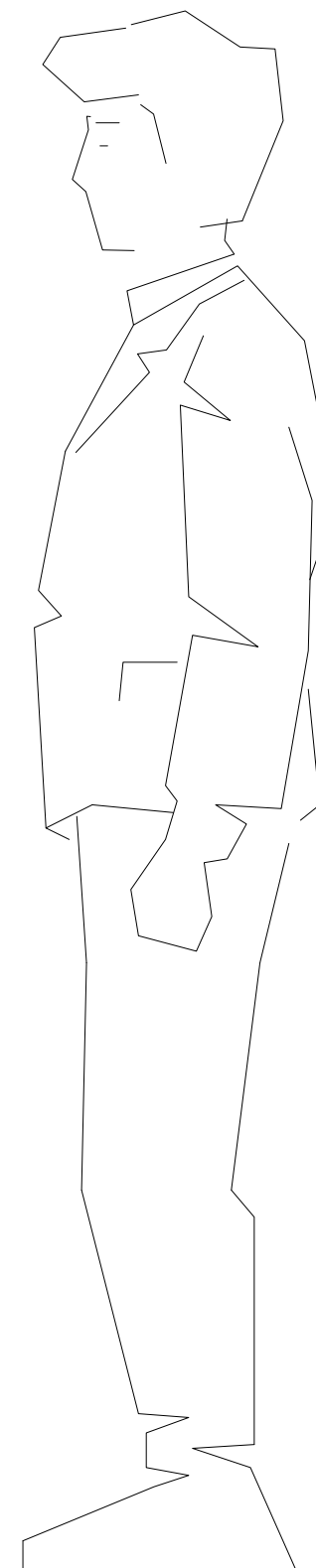
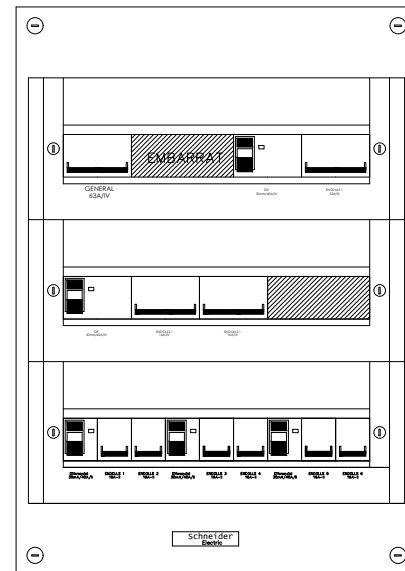
DENOMINACIÓ	-	ENDOLLS 1 BAR	ENDOLLS 2 HUMITS VESTIDORS	-	ENDOLLS 3 MAGATZEM	ENDOLLS 4 AUXILIAR WIFI-ALARMA	-	EQUIP DE REG	EQUIP DE MEGAFONIA	-	GRUP BOMBEIG	BOMBAS SOLAR
Número	-	Q.20	Q.21	-	Q.25	Q.26	-	Q.30	Q.31	-	Q.35	Q.36
POTÈNCIA (W)	-	1.500	1.500	-	1.500	1.500	-	500	500	-	2.500	2.500
SECCIÓ (mm ²)	-	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T	-	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T	-	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T	-	4X2.5+2.5T	4X2.5+2.5T
LONGITUD (m)	-	25	25	-	25	25	-	25	25	-	25	25
TIPUS CABLE	-	RZ1-K	RZ1-K	-	RZ1-K	RZ1-K	-	RZ1-K	RZ1-K	-	SZ1-K ROJO	RZ1-K

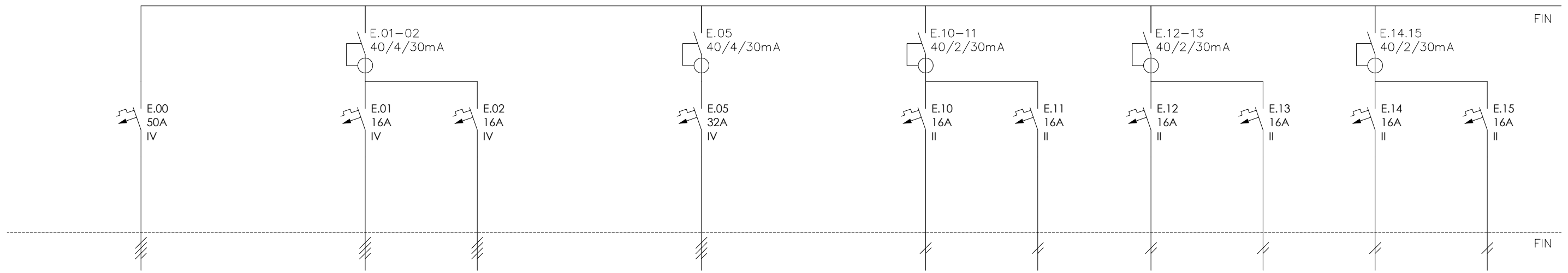
ATENCIÓ: Esquema i càlculs realitzats amb corrent trifàsica 400V. No vàlid amb corrent trifàsic 230V

QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ
COFET SCHNEIDER-PRAGMA 6X24
 ATENCIÓ: Quadre amb clau (pública concurrència)
 Amplada 550, alçada 1050, profunditat 150



SUBQUADRE ESDEVENIMENTS
COFET SCHNEIDER-PRAGMA 3x18
 ATENCIÓ: Quadre amb clau (pública concurrència)
 Amplada 425, alçada 600, profunditat 125





DENOMINACIÓ	GENERAL	-	ENDOLLS 1 TRIFÀSIC 16A	ENDOLLS 2 TRIFÀSIC 16A	-	ENDOLLS 3 TRIFÀSIC 32A	-	ENDOLLS 10 MONOFÀSIC 16A	ENDOLLS 11 MONOFÀSIC 16A	ENDOLLS 12 MONOFÀSIC 16A	ENDOLLS 13 MONOFÀSIC 16A	ENDOLLS 14 MONOFÀSIC 16A	ENDOLLS 15 MONOFÀSIC 16A
Número	E.00	-	E.01	E.02	-	E.05	-	E.10	E.11	E.12	E.13	E.14	E.15
POTÈNCIA (W)	34.640	-	7.500	7.500	-	15.000	-	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
SECCIÓ (mm ²)	4X25+16T	-	4X2.5+2.5T	4X2.5+2.5T	-	4X10+10T	-	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T
LONGITUD (m)	50	-	50	50	-	50	-	50	50	50	50	50	50
TIPUS CABLE	RZ1-K	-	RZ1-K	RZ1-K	-	RZ1-K	-	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K	RZ1-K

ATENCIÓ: Esquema i càlculs realitzats amb corrent trifàsica 400V. No vàlid amb corrent trifàsic 230V

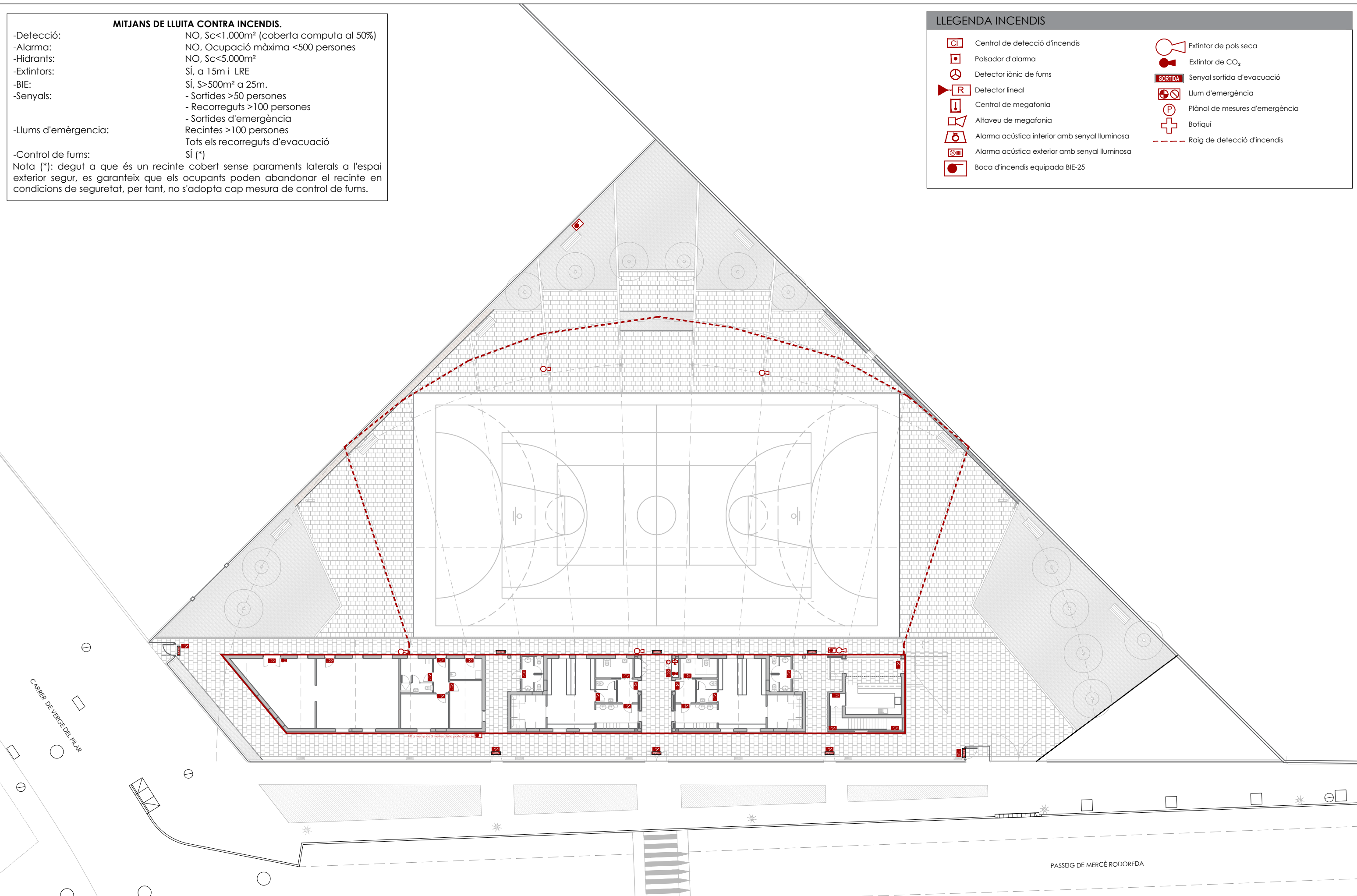
MITJANS DE LLUITA CONTRA INCENDIS.

- Detecció: NO, Sc<1.000m² (coberta computa al 50%)
- Alarma: NO, Ocupació màxima <500 persones
- Hidrants: NO, Sc<5.000m²
- Extintors: Sí, a 15m i LRE
- BIE: Sí, S>500m² a 25m.
- Senyals:
 - Sortides >50 persones
 - Recorreguts >100 persones
 - Sortides d'emergència
- Llums d'emergència: Recintes >100 persones
- Control de fums: Tots els recorreguts d'evacuació
- Control de fums: Sí (*)

Nota (*): degut a que és un recinte cobert sense paraments laterals a l'espai exterior segur, es garanteix que els ocupants poden abandonar el recinte en condicions de seguretat, per tant, no s'adopta cap mesura de control de fums.

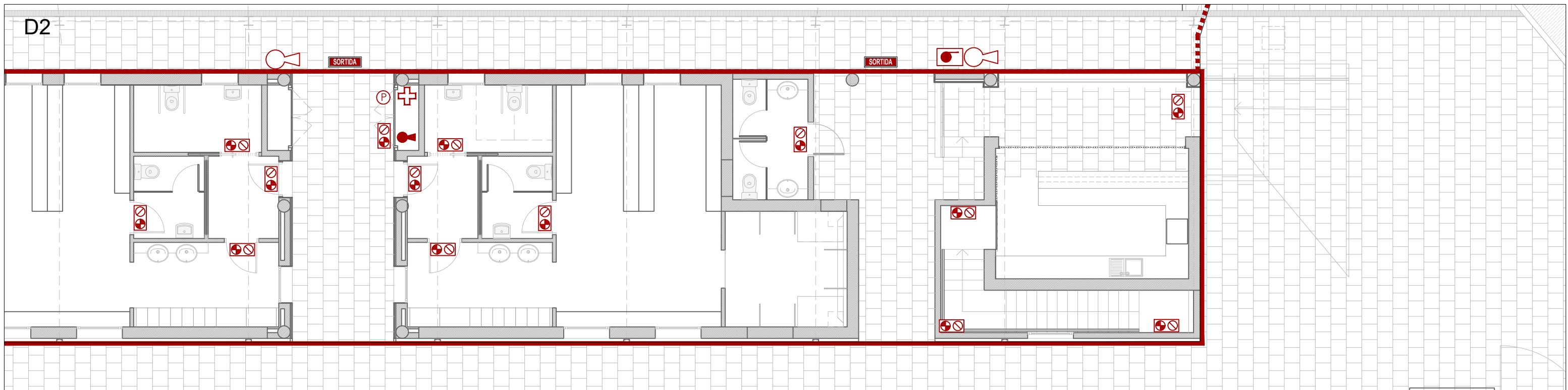
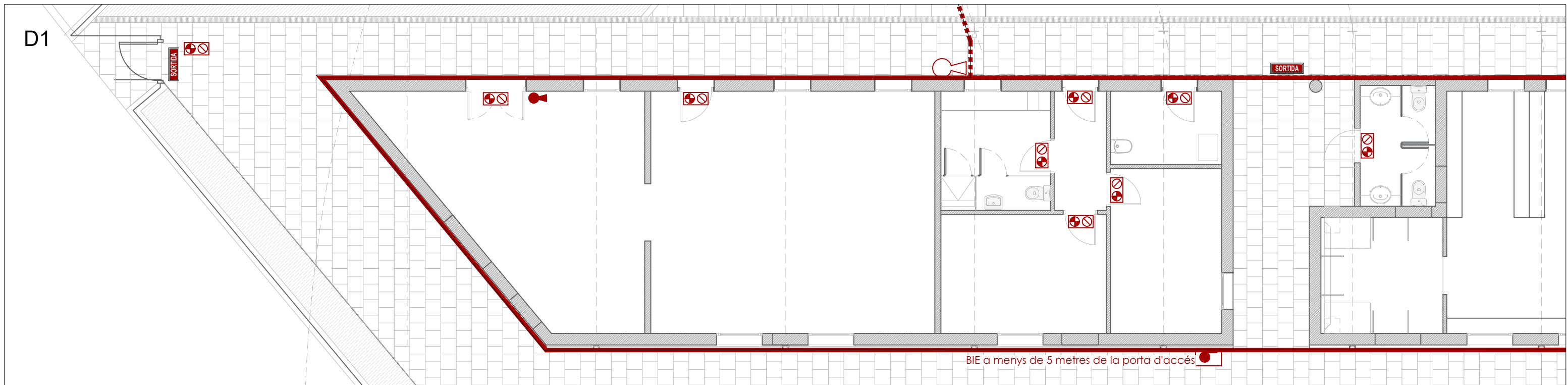
LLEGENDA INCENDIS

- | | | | |
|--|---|--|--------------------------------|
| | Central de detecció d'incendis | | Extintor de pols seca |
| | Pulsador d'alarma | | Extintor de CO ₂ |
| | Detector iònic de fums | | Senyal sortida d'evacuació |
| | Detector lineal | | Llum d'emergència |
| | Central de megafonia | | Plànol de mesures d'emergència |
| | Altaveu de megafonia | | Botiquí |
| | Alarma acústica interior amb senyal lluminosa | | Raig de detecció d'incendis |
| | Alarma acústica exterior amb senyal lluminosa | | |
| | Boca d'incendis equipada BIE-25 | | |



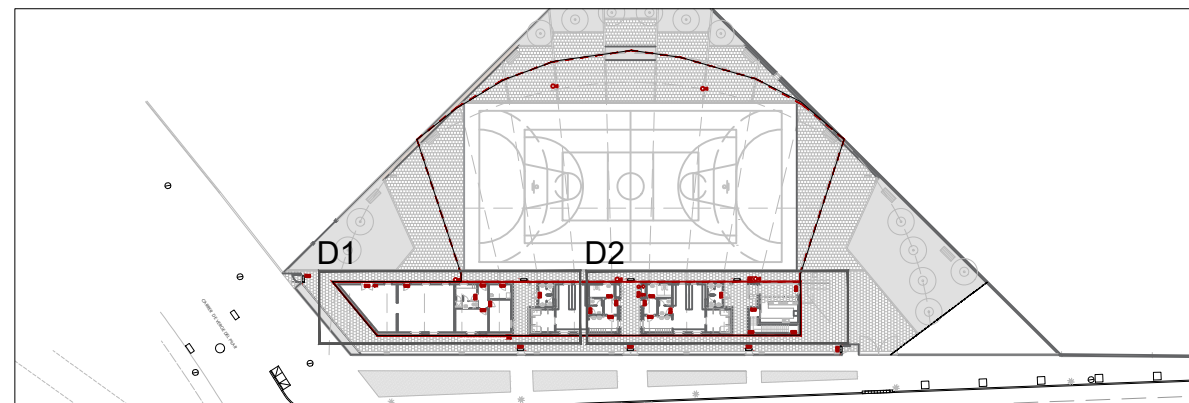
CARRER DE VERGE DEL PILAR

PASSEIG DE MERCÈ RODOREDA



MITJANS DE LLUITA CONTRA INCENDIS.

- Detecció: NO, $Sc < 1.000m^2$ (coberta computa al 50%)
 - Alarma: NO, Ocupació màxima < 500 persones
 - Hidrants: NO, $Sc < 5.000m^2$
 - Extintors: Sí, a 15m i LRE
 - BIE: Sí, $S > 500m^2$ a 25m.
 - Sortides > 50 persones
 - Recorreguts > 100 persones
 - Sortides d'emergència
 - Senyals:
 - Sortides > 50 persones
 - Recorreguts > 100 persones
 - Sortides d'emergència
 - Llums d'emergència: Recintes > 100 persones
 - Control de fums: Tots els recorreguts d'evacuació
- Nota (*): degut a que és un recinte cobert sense paraments laterals a l'espai exterior segur, es garanteix que els ocupants poden abandonar el recinte en condicions de seguretat, per tant, no s'adopta cap mesura de control de fums.



LLEGENDA INCENDIS

- Central de detecció d'incendis
- Pulsador d'alarma
- Detector iònic de fums
- Detector lineal
- Central de megafonia
- Altaveu de megafonia
- Alarma acústica interior amb senyal lluminosa
- Alarma acústica exterior amb senyal lluminosa
- Boca d'incendis equipada BIE-25
- Extintor de pols seca
- Extintor de CO₂
- Senyal sortida d'evacuació
- Llum d'emergència
- Plànol de mesures d'emergència
- Botiquí
- Raig de detecció d'incendis

Coberta ventilada (sense paraments laterals). Sense ignifugació

CÀLCUL D'OcupACIÓ
Hipòtesis n°1: ACTIVITAT ESPORTIVA SENSE ESPECTACLE (sense públic)
 Entrenaments i activitats de manteniment.

1-SUPERFÍCIES:	
Superfície destinada a activitat:	aprox. 1.400 m ²
Vestidors i auxiliars:	aprox. 400 m ²
2-DENSITATS (CTE-SI):	
Activitat d'entrenament i de manteniment:	50 persones.
Vestidors i altres:	Ocupació alternativa
3-OCUPACIÓ:	
TOTAL:	50 persones

Evacuació per criteri de proximitat
 Ocupació: 25 persones

Evacuació per criteri de proximitat
 Ocupació: 25 persones

Distància més favorable d'evacuació fins l'espai exterior segur: 40m. (<50m)
 Distància fins alternativa: 0m. (tot punt ocupable té alternativa immediata)

Edifici de vestidors

NOTA: per aquest tipus d'activitats, no es considerarà habilitada aquesta sortida

NOTA: per hipòtesis de bloqueig, aquesta sortida es considera no disponible.

PORTA D'EVACUACIÓ
 Tipus:
 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
 2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat.
 3-Disposa d'un dispositiu de ràpida apertura (barra antipànic)
 Amplada:
 1,00m
 Capacitat màxima:
 200pax
 Les persones, en cas d'emergència, arribaran simultàniament i immediata.

PORTA D'EVACUACIÓ
 Tipus:
 abatible en eix vertical en contra del sentit de l'evacuació.
 Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat.
 Amplada:
 1,00m
 Capacitat màxima:
 100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
 Tipus:
 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
 2-Disposarà d'un sistema de tancament
 que no actuarà mentre hi hagi activitat.
 Amplada:
 2,00m en dues fulles (1,00+1,00)
 Capacitat màxima:
 100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
 Tipus:
 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
 2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat.
 Amplada:
 1,00m
 Capacitat màxima:
 100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
 Tipus:
 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
 2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat.
 3-Disposa d'un dispositiu de ràpida apertura (barra antipànic)
 Amplada:
 1,00m
 Capacitat màxima:
 200pax
 Les persones, en cas d'emergència, arribaran simultàniament i immediata

PORTA DE SUBMINISTRAMENTS
 Tipus:
 1-Abatible en eix vertical en contra del sentit de l'evacuació.
 Amplada:
 5,00m en dues fulles
 Capacitat màxima:
 No es considera d'evacuació degut a que les fulles són >1,20m

ESPAI EXTERIOR SEGUR (via pública)
 -S>0,50 m²/persona en un radi de 0,1 Pm
 -No requereix estar a més de 15m de façana ja que està comunicat amb xarxa viària i és un espai obert
 -Permet la dissipació de calor i fums.
 -És accessible a bombers.
 -És estructuralment independent de l'edifici

NOTA: Per hipòtesis de bloqueig, no es considera aquesta sortida.

Coberta ventilada (sense paraments laterals). Sense ignifugació

Evacuació per criteri de proximitat
Ocupació: 200 persones

CÀLCUL D'OcupACIÓ
Hipòtesis n°2: Espectacle esportiu amb públic
(Competició esportiva)

1-SUPERFÍCIES:	
Superfície coberta destinada a activitat:	aprox. 1400 m ²
Vestidors i altres	aprox. 400 m ²
2-DENSITATS (CTE-SI):	
Activitat:	Càlcul per cadires
Vestidors:	Ocupació
alternativa	
3-OCUPACIÓ:	
Activitat:	500 persones
TOTAL:	500 persones

Evacuació per criteri de proximitat
Ocupació: 100 persones

Evacuació per criteri de proximitat
Ocupació: 100 persones

Evacuació per criteri de proximitat
Ocupació: 100 persones

Distància més favorable d'evacuació fins l'espai exterior segur: 40m. (<50m)
Distància més alternativa: 0m. (tot punt ocupable té alternativa immediata)

Edifici de vestidors

NOTA: per hipòtesis de bloqueig, aquesta sortida es considera no disponible.

PORTA D'EVACUACIÓ
Tipus:
1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentres hi hagi activitat.
3-Disposa d'un dispositiu de ràpida apertura (barra antipànic)
Amplada:
1.00m
Capacitat màxima:
200pax
Les persones, en cas d'emergència, arribaran simultaniament i immediata.

PORTA D'EVACUACIÓ
Tipus:
abatible en eix vertical en contra del sentit de l'evacuació.
Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentres hi hagi activitat.
Amplada:
1.00m
Capacitat màxima:
100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
Tipus:
1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
2-Disposarà d'un sistema de tancament
que no actuarà mentres hi hagi activitat.
Amplada:
2.00m en dues fulles (1.00+1.00)
Capacitat màxima:
100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
Tipus:
1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentres hi hagi activitat.
Amplada:
1.00m
Capacitat màxima:
100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
Tipus:
1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentres hi hagi activitat.
3-Disposa d'un dispositiu de ràpida apertura (barra antipànic)
Amplada:
1.00m
Capacitat màxima:
200pax
Les persones, en cas d'emergència, arribaran simultaniament i immediata

PORTA DE SUBMINISTRAMENTS
Tipus:
1-Abatible en eix vertical en contra del sentit de l'evacuació.
Amplada:
5.00m en dues fulles
Capacitat màxima:
No es considera d'evacuació degut a que les fulles són >1.20m

ESPAI EXTERIOR SEGUR (via pública)
->>0.50 m²/persona en un radi de 0.1 Pm
-No requereix estar a més de 15m de façana ja que està comunicat amb xarxa viària i és un espai obert
-Permet la dissipació de calor i fums.
-És accessible a bombers.
-És estructuralment independent de l'edifici

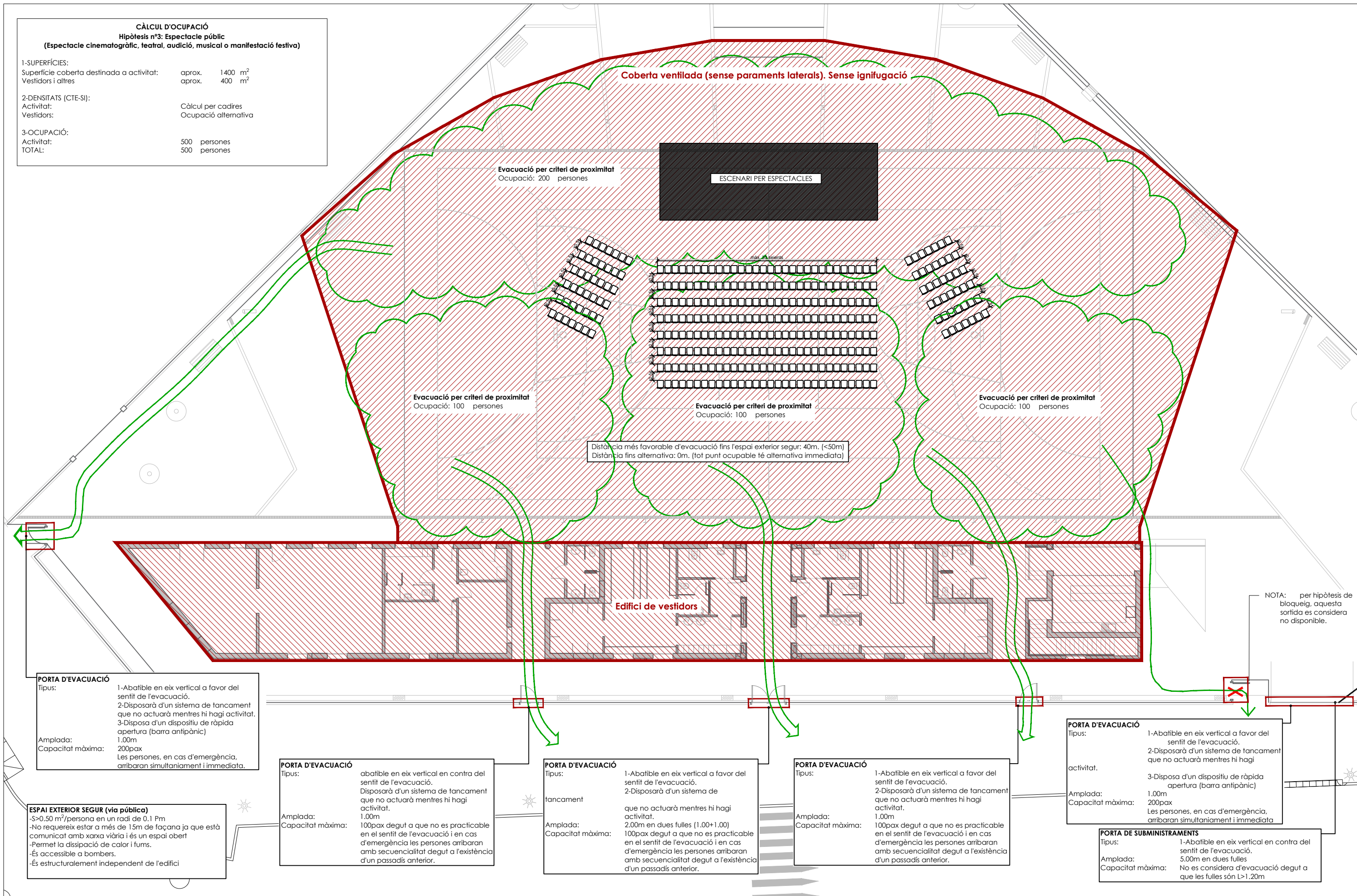
CÀLCUL D'Ocupació

Hipòtesis n°3: Espectacle públic
(Espectacle cinematogràfic, teatral, audició, musical o manifestació festiva)

1-SUPERFÍCIES:
Superfície coberta destinada a activitat: aprox. 1400 m²
Vestidors i altres: aprox. 400 m²

2-DENSITATS (CTE-SI):
Activitat: Càlcul per cadires
Vestidors: Ocupació alternativa

3-OCUPACIÓ:
Activitat: 500 persones
TOTAL: 500 persones



PORTA D'EVACUACIÓ
Tipus: 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat.
3-Disposa d'un dispositiu de ràpida apertura (barra antipànic)
Amplada: 1.00m
Capacitat màxima: 200pax
Les persones, en cas d'emergència, arribaran simultàniament i immediata.

PORTA D'EVACUACIÓ
Tipus: abatible en eix vertical en contra del sentit de l'evacuació. Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat.
Amplada: 1.00m
Capacitat màxima: 100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
Tipus: 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat.
Amplada: 2.00m en dues fulles (1.00+1.00)
Capacitat màxima: 100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
Tipus: 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat.
Amplada: 1.00m
Capacitat màxima: 100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
Tipus: 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentre hi hagi activitat.
3-Disposa d'un dispositiu de ràpida apertura (barra antipànic)
Amplada: 1.00m
Capacitat màxima: 200pax
Les persones, en cas d'emergència, arribaran simultàniament i immediata

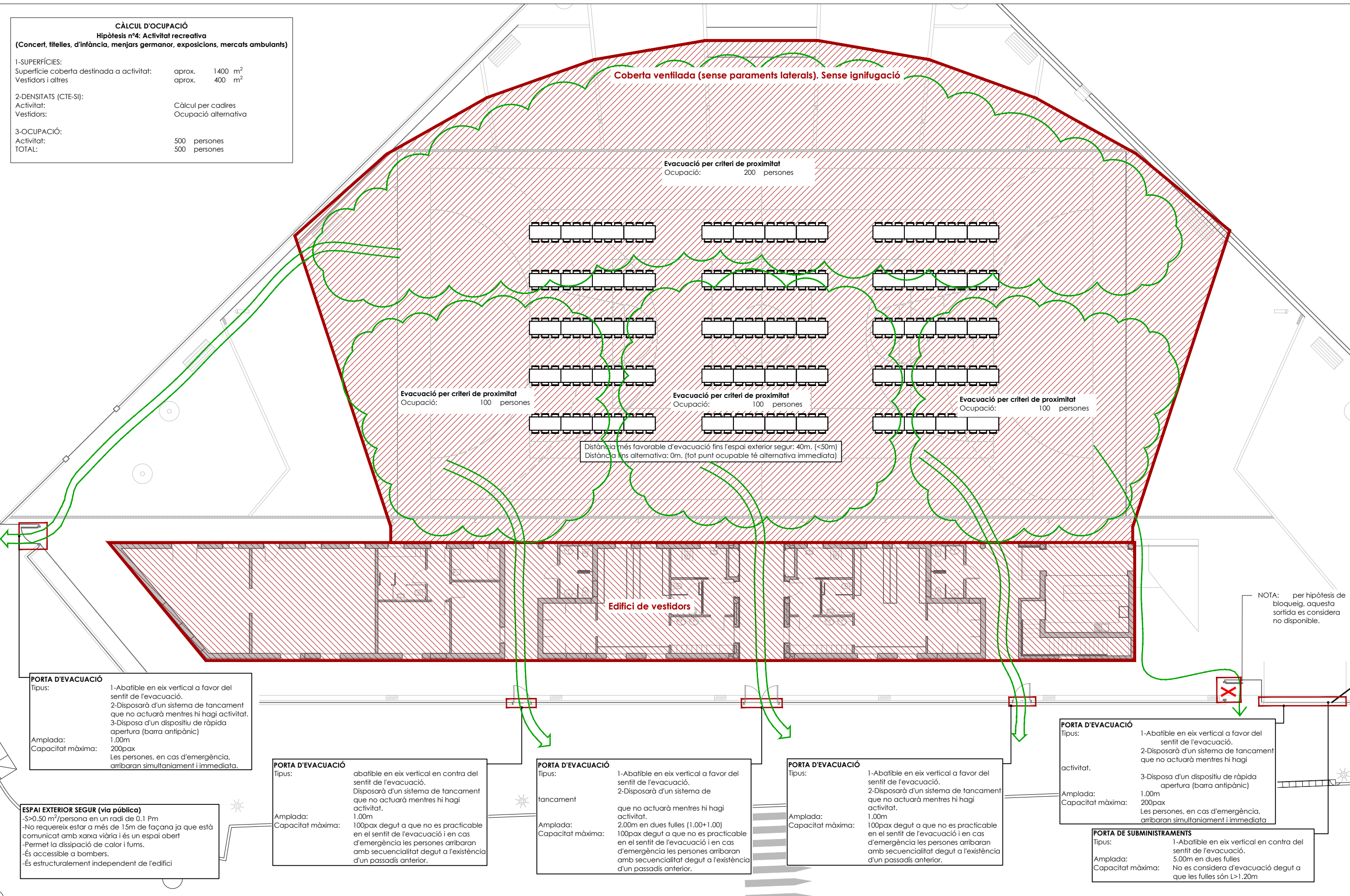
PORTA DE SUBMINISTRAMENTS
Tipus: 1-Abatible en eix vertical en contra del sentit de l'evacuació.
Amplada: 5.00m en dues fulles
Capacitat màxima: No es considera d'evacuació degut a que les fulles són >1.20m

ESPAI EXTERIOR SEGUR (via pública)
->>0.50 m²/persona en un radi de 0.1 Pm
-No requereix estar a més de 15m de façana ja que està comunicat amb xarxa viària i és un espai obert
-Permet la dissipació de calor i fums.
-És accessible a bombers.
-És estructuralment independent de l'edifici

NOTA: per hipòtesis de bloqueig, aquesta sortida es considera no disponible.

CÀLCUL D'OcupACIÓ
Hipòtesis n°4: Activitat recreativa
 (Concert, titelles, d'infància, menjars germanor, exposicions, mercats ambulants)

1-SUPERFÍCIES:		
Superfície coberta destinada a activitat:	aprox.	1400 m ²
Vestidors i altres	aprox.	400 m ²
2-DENSITATS (CTE-SI):		
Activitat:	Càlcul per cadires	
Vestidors:	Ocupació alternativa	
3-OCUPACIÓ:		
Activitat:	500	persones
TOTAL:	500	persones



PORTA D'EVACUACIÓ
 Tipus:
 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
 2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentres hi hagi activitat.
 3-Disposa d'un dispositiu de ràpida apertura (barra antipànic)
 1.00m
 Capacitat màxima:
 200pax
 Les persones, en cas d'emergència, arribaran simultaniament i immediata.

PORTA D'EVACUACIÓ
 Tipus:
 abatible en eix vertical en contra del sentit de l'evacuació.
 Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentres hi hagi activitat.
 1.00m
 Capacitat màxima:
 100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
 Tipus:
 tancament
 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
 2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentres hi hagi activitat.
 2.00m en dues fulles (1.00+1.00)
 100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
 Tipus:
 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
 2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentres hi hagi activitat.
 1.00m
 100pax degut a que no es practicable en el sentit de l'evacuació i en cas d'emergència les persones arribaran amb secuencialitat degut a l'existència d'un passadís anterior.

PORTA D'EVACUACIÓ
 Tipus:
 1-Abatible en eix vertical a favor del sentit de l'evacuació.
 2-Disposarà d'un sistema de tancament que no actuarà mentres hi hagi activitat.
 3-Disposa d'un dispositiu de ràpida apertura (barra antipànic)
 1.00m
 200pax
 Les persones, en cas d'emergència, arribaran simultaniament i immediata

PORTA DE SUBMINISTRAMENTS
 Tipus:
 1-Abatible en eix vertical en contra del sentit de l'evacuació.
 5.00m en dues fulles
 No es considera d'evacuació degut a que les fulles són >1.20m

ESPAI EXTERIOR SEGUR (via pública)
 ->>0.50 m²/persona en un radi de 0.1 Pm
 -No requereix estar a més de 15m de façana ja que està comunicat amb xarxa viària i és un espai obert
 -Permet la dissipació de calor i fums.
 -És accessible a bombers.
 -És estructuralment independent de l'edifici

NOTA: per hipòtesis de bloqueig, aquesta sortida es considera no disponible.

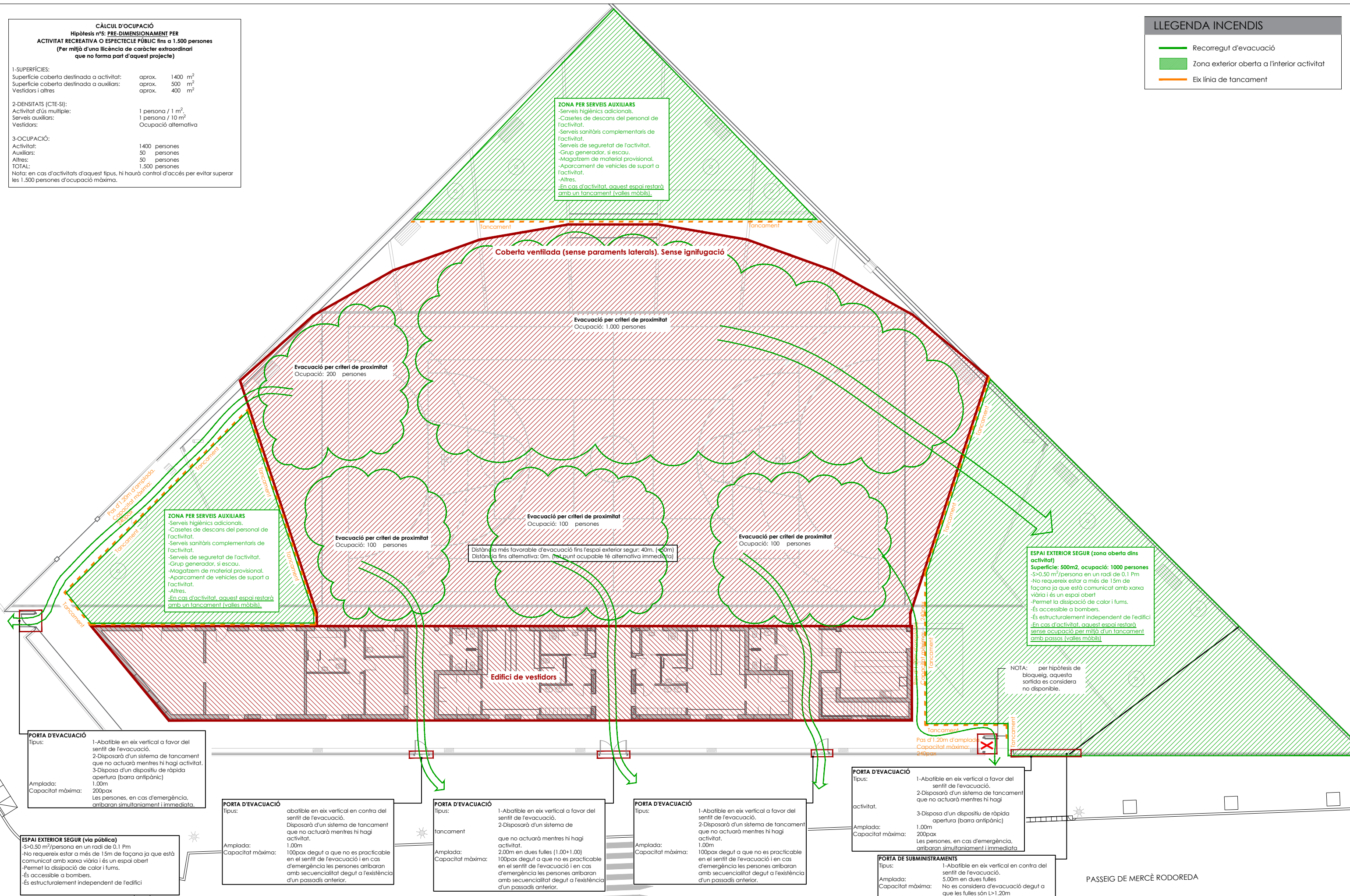
CÀLCUL D'OcupACIÓ
 Hipòtesis nº5: PRE-DIMENSIONAMENT PER
 ACTIVITAT RECREATIVA O ESPECTACLE PÚBLIC fins a 1.500 persones
 (Per mitjà d'una llicència de caràcter extraordinari
 que no forma part d'aquest projecte)

1-SUPERFÍCIES:		
Superfície coberta destinada a activitat:	aprox.	1400 m ²
Superfície coberta destinada a auxiliars:	aprox.	500 m ²
Vestidors i altres:	aprox.	400 m ²
2-DENSITATS (CTE-SI):		
Activitat d'ús múltiple:	1 persona / 1 m ²	
Serveis auxiliars:	1 persona / 10 m ²	
Vestidors:	Ocupació alternativa	
3-OCUPACIÓ:		
Activitat:	1400 persones	
Auxiliars:	50 persones	
Altres:	50 persones	
TOTAL:	1.500 persones	

Nota: en cas d'activitats d'aquest tipus, hi haurà control d'accés per evitar superar les 1.500 persones d'ocupació màxima.

LLEGENDA INCENDIS

- Recorregut d'evacuació
- Zona exterior oberta a l'interior activitat
- Ex línia de tancament



ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS (CTE-DB-SI-5)

1-ESPAIS PER A INTERVENCIÓ DE BOMBERS:
 No aplica ja que l'edifici es PB i per tant, l'alçada d'evacuació és inferior a 9 metres.

2-VIALS D'ACCÉS A BOMBERS:
 Els vials d'aproximació compleixen:
 -Amplada mínima lliure: 3.50 m.
 -Alçada mínima lliure: 4.50 m.
 -Capacitat portant del vial: 20 kN/m²

3-FORATS DE FAÇANA:
 Condicions que han de complir els forats de façana:
 -Alçada ampit respecte nivell de planta: <1.20 m.
 -Dimensió horitzontal: >0.80 m.
 -Dimensió vertical: >1.20 m.
 -Distància màxima entre eixos verticals de 2 forats consecutius: 25.00 m.

LLEGENDA INCENDIS

➔ Accés per a bombers a edifici

