



# AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat  
AJGL20240725

1

ACTA DE LA SESSIÓ ORDINÀRIA DE LA JUNTA DE GOVERN LOCAL DE  
L'AJUNTAMENT DE CAPELLADES, CELEBRADA EL DIA 25/07/2024

## ÒRGAN

- Junta de Govern Local

## IDENTIFICACIÓ DE LA SESSIÓ

Número: JGL2024/30

Data: 25/07/2024

Caràcter: Ordinari

Horari: 16:00 a 16:40

Lloc: Sala de Plens. Biblioteca "El Safareig"

## Hi assisteixen:

Alcalde-President

- Salvador Vives Alari

Tinents/es d'Alcalde

- Àngel Soteras Largo
- Marta Rodríguez Polonio
- Sònia Buades Vidal

Secretària

- Milagros de Legorburu Martorell

Interventora

- Marissa Sala Serra

## S'han excusat d'assistir-hi

- Cap

## No han excusat la seva absència

- Cap

## QUÒRUM:

Havent quòrum suficient per la vàlida constitució de l'òrgan, el Sr. alcalde declara obert l'acte, procedint seguidament a l'examen i deliberació dels assumptes



# AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

AJGL20240725

2

inclosos al següent Ordre del Dia, adoptant-se els següents acords, en virtut de delegació de l'Alcaldia, per Resolució núm. 475/2023 de data 17/07/2023

El Sr. alcalde indica a la Junta de Govern Local que s'hauria d'incloure, per urgència, un altre punt en l'ordre del dia d'aquesta sessió.

Aquest punt és, si s'escau,

- 3.1.1. APROVACIÓ ADDENDA DE PRÒRROGA DEL CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL DEPARTAMENT D'INTERIOR DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA I L'AJUNTAMENT DE CAPELLADES PER A LA SEVA ADHESIÓ A LA XARXA DE RADIOCOMUNICACIONS I EMERGÈNCIES DE SEURETAT DE CATALUNYA (RESCAT). EXP. 2020/701.
  
- 3.1.2. LICITACIÓ D'OBRES PER A LA INCORPORACIÓ D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES D'AUTOCONSUM COMPARTIT EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL MUNICIPI DE CAPELLADES EXP:2024/640
  
- 3.1.3. SERVEI DE RECEPCIÓ EFECTUAT PER L'EMPRESA AQUASOS SERVEIS INTEGRALS SLU A LA PISCINA BLAVA MUNICIPAL AMB MOTIU DE LA BAIXA DEL SR. M.J.L.. EXP. 2024/1014

Passada a votació la inclusió en l'ordre del dia d'aquesta sessió es aprovada per unanimitat dels/les regidors/es assistents a la Junta de Govern Local, restant l'ordre del dia de la manera següent:

## **ORDRE DEL DIA**

### **ASSUMPTES A TRACTAR.**

1. Actes pendents d'aprovar



# AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

AJGL20240725

3

1.1. JGL2024/29 Ordinari 18/07/2024

2. Propostes

2.1. Assumptes a tractar en la JGL

2.1.1. PRP2024/333 APROVACIO MULTES DELEGADES A L'ORGT JUNY 2024

2.1.2. PRP2024/334 APROVACIO TAXA ENS GESTOR ORGT DE MULTES I TRIBUTS DE JUNY 2024

2.1.3. PRP2024/336 EXP. 2024/1060 APROVACIO RELACIO FACTURES ESCOLA BRESSOL F-2024-14

2.1.4. PRP2024/337 ACCEPTACIÓ DE SUBVENCIONS DE FONDS DE PRESTACIÓ DEL CATÀLEG DE SERVEIS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA 2024 (ACORD DE PLE 30 DE MAIG) ATORGADES A L'AJUNTAMENT DE CAPELLADES ( CODIS 24/Y/369263 i 24/Y/369000)

2.1.5. PRP2024/339 EXP. 2024/1064 APROVACIO RELACIO FACTURES AJUNTAMENT F-2024-22

2.1.6. PRP2024/341 PRÒRROGA DEL CONTRACTE DELS SERVEIS CORRESPONENTS AL SERVEIS COMPLEMENTARIS PER L'ESCOLA MARQUÈS DE LA POBLA DE CAPELLADES

2.1.7. PRP2024/342 ACCEPTACIÓ DE L'APORTACIÓ ECONÒMICA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA COM A COMPENSACIÓ ECONÒMICA PEL PERSONAL BIBLIOTECARI TITULAT CONTRACTAT DIRECTAMENT PER L'AJUNTAMENT DE CAPELLADES PER A L'ANY 2024

3.1.1. APROVACIÓ ADDENDA DE PRÒRROGA DEL CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL DEPARTAMENT D'INTERIOR DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA I L'AJUNTAMENT DE CAPELLADES PER A LA SEVA ADHESIÓ A LA XARXA DE RADIOCOMUNICACIONS I EMERGÈNCIES DE SEGURETAT DE CATALUNYA (RESCAT). EXP. 2020/701.

3.1.2. LICITACIÓ D'OBRES PER A LA INCORPORACIÓ D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES D'AUTOCONSUM COMPARTIT EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL MUNICIPI DE CAPELLADES EXP:2024/640



# AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

AJGL20240725

4

3.1.3. SERVEI DE RECEPCIÓ EFECTUAT PER L'EMPRESA AQUASOS SERVEIS INTEGRALS SLU A LA PISCINA BLAVA MUNICIPAL AMB MOTIU DE LA BAIXA DEL SR. M.J.L.. EXP. 2024/1014

## DESENVOLUPAMENT DE LA SESSIÓ

### 1. Actes pendents d'aprovar

1.1. JGL2024/29 Ordinari 18/07/2024

Passada a votació l'acta JGL2024/29 del 18/07/2024 resta aprovada per la unanimitat dels/les assistents.

### 2. Propostes

2.1. Assumptes a tractar en la JGL

2.1.1. APROVACIO MULTES DELEGADES A L'ORGT JUNY 2024. 2024/982

### S'ACORDA:

Aprovar el següent resum d'operacions relacionades amb la gestió de multes mes de JUNY 2024 referents al LOT nº 13.

<b>PRESSUPOST CORRENT</b>	0,00€
Augments	0,00€
Disminucions	0,00€
Total modificacions	0,00€
Drets reconeguts de contret previ	6.388,49€
Drets Anul.	0,00€
Drets anul. per Anul·lació de Liquidacions	3.058,37€
Drets Anul. per Devolució d'Ingressos	0,00€
Drets Anul. per Insolvència i altres causes	0,00€
Drets Recaptats per Contret Previ	2.650,39€
Drets Recaptats de Contret Simult.	40,60€
Propostes de M/P per Devolució d'Ingressos	0,00€
Manament de Pag. Per Dev. D'Ingressos	0,00€
Saldo Inicial de M/P per Devolució d'Ing.	0,00€



# AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

AJGL20240725

5

Devolució d'Ingressos	0,00€
-----------------------	-------

<b>PRESSUPOSTOS TANCATS</b>	
Saldo Inicial de Drets Reconeguts	0,00€
Sdo. Inicial de Drets	0,00€
Rectificacions en augment	0,00€
Rectificacions en baixa	0,00€
Drets Anul·lats	1.371,42€
Drets per Anul. de Liquidacions	1.371,42€
Drets per Insolvències i altres causes	0,00€
Drets per Prescripció	0,00€
Drets Recaptats	0,00€

La relació detallada d'operacions d'ingressos delegades a l'ORGT a data 30-06-2024 es pot consultar a l'expedient **2024/982**.

## **2.1.2. APROVACIO TAXA ENS GESTOR ORGT DE MULTES I TRIBUTS DE JUNY 2024. EXP. 2024/1045**

### **S'ACORDA:**

**Primer.-** Aprovar, Disposar i reconèixer l'Obligació de la Taxa ens gestor de Tributs del mes de JUNY 2024 per un total de 9.878,66€ a la partida pressupostària (9320-22708) Servei de recaptació.

**Segon.-** Aprovar, Disposar i reconèixer l'Obligació de la Taxa ens gestor de Multes del mes de Juny 2024 per un total de 492,12€ a la partida pressupostària (9320-22708) Servei de recaptació.

**Tercer.-** donar compte a Intervenció, Tresoreria i Regidor de governació pels efectes oportuns

## **2.1.3. EXP. 2024/1060 APROVACIO RELACIO FACTURES ESCOLA BRESSOL F-2024-14. EXP: 2024/1060**

### **S'ACORDA:**

**Primer-** Aprovar la relació de despeses **F-2024-14 (adjuntat a l'expedient 2024/1060)**, autoritzar, disposar, reconèixer l'obligació i ordenar el pagament d'aquestes (ADO-P), compreses en la relació formulada per Intervenció per un import total de **991,75 €**.



# AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

AJGL20240725

6

Segon - Procedir a la seva comptabilització una vegada s'hagi aprovat aquest acord.

## 2.1.4. ACCEPTACIÓ DE SUBVENCIONS DE FONDS DE PRESTACIÓ DEL CATÀLEG DE SERVEIS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA 2024 (ACORD DE PLE 30 DE MAIG) ATORGADES A L'AJUNTAMENT DE CAPELLADES ( CODIS 24/Y/369263 i 24/Y/369000). EXP. 2024/1061

### S'ACORDA:

**Primer.** Aprovar l'acceptació dels ajuts de fons de prestació del Catàleg de Serveis 2024 de la Diputació de Barcelona atorgats a l'Ajuntament de Capellades:

FONS DE PRESTACIÓ	CODI	IMPORT	Cofinançament obligatori	Capítol despesa	Partida pressupostària
Actuacions en l'àmbit LGTBI+	24/Y/369263	1.305,24 €	0	1,2	2311-22609
Actuacions en l'àmbit de la prevenció de les violències masclistes	24/Y/369000	1.735,34 €	0	1,2	2311-22609

**Segon.** Notificar l'acord a l'Àrea d'Intervenció de l'Ajuntament de Capellades per a que s'incorpori els ajuts al pressupost de la corporació de 2024.

**Tercer.** Notificar l'acord a l'Àrea de Serveis Personals de l'Ajuntament de Capellades.

## 2.1.5. EXP. 2024/1064 APROVACIO RELACIO FACTURES AJUNTAMENT F-2024-22. EXP: 2024/1064

### S'ACORDA:

**Primer-** Aprovar la relació de despeses **F-2024-22 (adjuntat a l'expedient 2024/1064)**, autoritzar, disposar, reconèixer l'obligació i ordenar el pagament d'aquestes (ADO-P), compreses en la relació formulada per Intervenció per un import total de **44.710,71 €**.



Segon - Procedir a la seva comptabilització una vegada s'hagi aprovat aquest acord.

## **2.1.6. PRÒRROGA DEL CONTRACTE DELS SERVEIS CORRESPONENTS AL SERVEIS COMPLEMENTARIS PER L'ESCOLA MARQUÈS DE LA POBLA DE CAPELLADES. LOT-1 SERVEI DE MONITORATGE EN MÚSICA LOT-2 SERVEI MONITORATGE EN PSICOMOTRICITAT. EXP.2022/1293**

### **S'ACORDA:**

Primer.- Aprovar la pròrroga per un any dels CONTRACTES DELS SERVEIS CORRESPONENTS ALS SERVEIS EDUCATIUS COMPLEMENTARIS PER L'ESCOLA MARQUÈS DE LA POBLA DE CAPELLADES – LOT-1 i LOT-2 adjudicats a l'empresa FUNDACIÓ PERE TARRÉS, per la JGL de data 11 de novembre de 2011, amb NIF R5800395E

Segon.- Aprovar i disposar la despesa corresponent per import de 1920,00 euros, a càrrec de la partida 3230/ 22799, exercici 2024, PRORROGA CONTRACTE PSICOMOTRICITAT PART 2024.

Aprovar i disposar la despesa corresponent per import de 1920,00 euros, a càrrec de la partida 3230/ 22799, exercici 2024, PRORROGA CONTRACTE MÚSICA.

Tercer.- Notificar aquesta acord a l'empresa adjudicatària: FUNDACIÓ PERE TARRÉS.

Quart.- Facultar el Sr. alcalde, Salvador Vives Alari, com a President d'aquesta Corporació i en representació d'aquest ajuntament, de conformitat amb l'establert en l'article 21.1. b) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases de Règim Local, per a subscriure el citat conveni de col·laboració i quants documents siguin necessaris en la seva execució.

Quart.- Informar d'aquest acord la intervenció i la tresoreria municipal.

## **2.1.7. ACCEPTACIÓ DE L'APORTACIÓ ECONÒMICA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA COM A COMPENSACIÓ ECONÒMICA PEL PERSONAL BIBLIOTECARI TITULAT CONTRACTAT DIRECTAMENT PER L'AJUNTAMENT DE CAPELLADES PER A L'ANY 2024 2024/1072**

### **S'ACORDA:**



**Primer.** Aprovar l'aportació econòmica de la Diputació de Barcelona de 49.710,00 € com a compensació econòmica pel personal bibliotecari titulat contractat directament per l'Ajuntament de Capellades per a l'any 2024 per a la direcció de la Biblioteca municipal el Safareig de Capellades.

**Segon.** Notificar l'acord a l'Àrea d'Intervenció de l'Ajuntament de Capellades per a que incorpori l'ajut al pressupost de l'any 2024.

**Tercer.** Notificar l'acord a l'Àrea de Serveis Personals de l'Ajuntament de Capellades.

### 3. Propostes urgents

#### 3.1. Assumptes a tractar en la JGL

**3.1.1. APROVACIÓ ADDENDA DE PRÒRROGA DEL CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL DEPARTAMENT D'INTERIOR DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA I L'AJUNTAMENT DE CAPELLADES PER A LA SEVA ADHESIÓ A LA XARXA DE RADIOCOMUNICACIONS I EMERGÈNCIES DE SEGURETAT DE CATALUNYA (RESCAT). EXP. 2020/701.**

#### **S'ACORDA:**

Primer.- Aprovar l'Addenda de pròrroga del conveni de col·laboració entre el Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Capellades per a la seva adhesió a la Xarxa de Radiocomunicacions d'Emergències i Seguretat de Catalunya (RESCAT).

Segon.- Notificar a l'àrea de Governació l'aprovació del conveni.

Tercer.- Facultar el Sr. alcalde, Salvador Vives Alari, com a President d'aquesta Corporació i en representació d'aquest ajuntament, de conformitat amb l'establert en l'article 21.1. b) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases de Règim Local, per a subscriure el citat conveni de col·laboració i quants documents siguin necessaris en la seva execució.

Quart.- Fer arribar la documentació de l'addenda del conveni signat per l'Ajuntament de Capellades al Consell Comarcal de l'Anoia.

**3.1.2. LICITACIÓ D'OBRES PER A LA INCORPORACIÓ D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES D'AUTOCONSUM COMPARTIT EN**



## EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL MUNICIPI DE CAPELLADES EXP:2024/640

### S'ACORDA:

**PRIMER.** Aprovar l'expedient de contractació, de les obres de **CONTRACTE D'OBRES PER A LA INCORPORACIÓ D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES D'AUTOCONSUM COMPARTIT EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL MUNICIPI DE CAPELLADES** mitjançant procediment obert simplificat, per la realització de les obres

**SEGON.** Aprovar la despesa corresponent en cas de conformitat de l'informe de fiscalització que s'emeti per la Intervenció.

**TERCER.** Aprovar els Plecs de Clàusules Administratives Particulars i de Prescripcions Tècniques que regiran el contracte, i que consten a continuació d'aquesta resolució.

**QUART.** Publicar l'anunci de licitació en el perfil de contractant amb el contingut contemplat en l'annex III de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, tota la documentació integrant de l'expedient de contractació, en particular el plec de clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques.

**CINQUÈ.** Designar als membres de la mesa de contractació i publicar la seva composició en el perfil de contractant:

- President: Alcalde Salvador Vives Alari o Regidor que designi.
- Vocal: Milagros de Legorburu Martorell, secretaria de la Corporació
- Vocal: Eva Monteagudo Hidalgo, tesorera de la Corporació
- Vocal: Isabel Lumeras Molina; Suplent: Raül Bartolí Isanta, (Tècnic municipal)
- Secretària de la mesa: Núria Sabater Amat, Suplent: Isabel Manzano Sánchez

### PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

**PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR EL CONTRACTE D'OBRES PER A LA INCORPORACIÓ D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES D'AUTOCONSUM**



## COMPARTIT EN EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL MUNICIPI DE CAPELLADES

### 1. IDENTIFICACIÓ DEL CONTRACTE

#### 1.1 EXPEDIENT

Número: 2024/640

Procediment d'adjudicació:

Obert simplificat

Entitat convocant:

Ajuntament de Capellades

#### Objecte:

És objecte del present plec de clàusules administratives és l'execució de les obres contingudes en els projectes executius indicats posteriorment, relatius a dues instal·lacions solars fotovoltaïques per autoconsum col·lectiu:

- Projecte Executiu Instal·lació Fotovoltaica d'Autoconsum Escola Marquès de la Pobra – TM de Capellades, redactat per l'empresa Conectividad y Comunicaciones Concom, S.A. amb data a 08/08/2022.
- Projecte Executiu Instal·lació Fotovoltaica d'Autoconsum Poliesportiu – TM de Capellades, redactat per l'empresa Conectividad y Comunicaciones Concom, S.A. amb data a 08/08/2022.

A continuació, i d'acord amb els projectes executius indicats, es mostra un quadre resum amb les dades principals de les instal·lacions solars fotovoltaïques objecte del contracte:

Instal·lacions solars fotovoltaïques	PEC (IVA exclòs)	PEC (IVA 21% inclòs)	Potència pic (kWp)	Potència nominal (kWn)	Producció estimada (MWh/any)
Escola Marquès de la Pobra	121.015,85	146.429,18	99,0	90	143,20
Poliesportiu	103.445,78	125.169,39	114,3	100	171,4
<b>TOTAL</b>	<b>224.461,63</b>	<b>271.598,57</b>	<b>213,3</b>	<b>190</b>	<b>314,6</b>

#### Necessitats a satisfer:

El context actual energètic és el d'una creixent demanda d'energia per part dels consumidors, en aquest sentit és necessari definir solucions energètiques sostenibles, netes i respectuoses amb el medi ambient, i que a la vegada contribueixin a la reducció de la dependència energètica exterior. Les instal·lacions projectades plantegen una manera de generar energia neta amb un impacte ambiental mínim, i en conseqüència reduir la demanda energètica de la xarxa de distribució.

D'altra banda, l'execució de les obres contribuirà significativament a la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle (CO<sub>2</sub>) i de la dependència energètica exterior, i a la vegada suposarà un estalvi econòmic pel consistori respecte a la despesa corresponent als subministraments elèctrics pels citats edificis i equipaments municipals. Aquest darrer aspecte és d'especial importància tenint en compte l'actual context d'increment dels costos energètics.

Aquestes actuacions consisteixen en la instal·lació de generadors fotovoltaics a les cobertes dels equipaments municipals anteriorment esmentats, i efectuar un autoconsum energètic col·lectiu, és a dir, aprofitar l'energia elèctrica produïda, tant pel propi equipament, com per altres edificis de titularitat municipal que es troben a una distància inferior a 2.000 metres, tal i com regula el Reial Decret 244/2019, de 5 d'abril.



És de destacar la gran fiabilitat i la llarga duració dels sistemes fotovoltaics, essent instal·lacions que requereixen d'un manteniment baix, i presenten una raonable simplicitat en la seva instal·lació. A més, són instal·lacions molt modulables, que permeten adaptar-se a les necessitats de cada usuari.

#### **Justificació de la idoneïtat:**

El municipi de Capellades disposa de diferents equipaments municipals gestionats i mantinguts pel mateix Ajuntament mitjançant els treballadors de la Brigada municipal. L'Ajuntament de Capellades amb el propòsit de reduir els costos de la factura elèctrica, vol generar la seva pròpia electricitat mitjançant instal·lacions fotovoltaïques, contribuint a la millora del medi ambient permetent la generació i el consum d'energia neta, lliure de contaminants per a l'atmosfera.

Els equipaments municipals objecte de la present actuació són els següents:

- Escola Marquès de la Pobla – Instal·lació Solar Fotovoltaica per Autoconsum Compartit de 90 kWn
- Poliesportiu municipal – Instal·lació Solar Fotovoltaica per Autoconsum Compartit de 100 kWn

Amb la proposta d'instal·lacions solars fotovoltaïques indicades anteriorment i les instal·lacions projectades, es preveu que es generi un total de 143,2 MWh/any (Escola Marquès de la Pobla) i un total de 171,4 MWh/any (Poliesportiu municipal).

#### **Justificació de la idoneïtat i de la manca de mitjans propis per donar compliment a la prestació que es vol contractar:**

L'Ajuntament de Capellades no disposa actualment de mitjans personals propis suficients i qualificats per a poder realitzar els treballs per si mateix el material sense desatendre altres funcions que realitza i, per aquest motiu, cal contractar tant el subministrament del material com la seva instal·lació.

### **1.2 RÈGIM**

Classe: Contracte administratiu

Modalitat: obres

### **1.3 PROCEDIMENT**

Contractació harmonitzada: no

Recurs especial en matèria de contractació: no

#### **Tramitació:**

Tipus: Ordinària

Justificació: L'ajuntament de Capellades disposa d'una subvenció atorgada per part de l'ICAEN regulades en el marc dels Ajuts del Programa d'incentius lligats a l'autoconsum i emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable i implantació de sistemes tèrmics renovables, d'acord amb el Reial Decret 477/2021, per tal de portar a terme les obres d'instal·lació de les presents instal·lacions solars fotovoltaïques d'autoconsum col·lectiu. Tanmateix, es disposa d'un termini d'execució que finalitza a finals de l'any 2024. Per aquest motiu, i vist que ens trobem en el segon trimestre de l'any 2024, que és necessari d'efectuar la contractació el més aviat possible.

#### **Procediment:**

Tipus: obert

Modalitat: procediment obert simplificat.

Forma de selecció: pluralitat de criteris

Admissió de variants: no

### **1.4 CLASSIFICACIÓ ESTADÍSTICA**



El CPV d'aquest contracte es:

- 09331200 - Mòduls solars fotovoltaics

## 1.5 DOCUMENTS AMB CARÀCTER CONTRACTUAL

- Aquest plec de clàusules administratives particulars (PCAP)
- Els instruments tècnics que delimiten la prestació (veure capítol II PCAP).

## 2. PRESTACIONS A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

### 2.1 DEFINICIÓ DE LES PRESTACIONS A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

#### 2.1.1 INSTRUMENTS TÈCNICS QUE DELIMITEN LA PRESTACIÓ

Existència: si

Enumeració:

- Projecte Executiu Instal·lació Fotovoltaica d'Autoconsum Escola Marquès de la Pobra – TM de Capellades, redactat per l'empresa Conectividad y Comunicaciones Concom, S.A. amb data a 08/08/2022.
- Projecte Executiu Instal·lació Fotovoltaica d'Autoconsum Poliesportiu – TM de Capellades, redactat per l'empresa Conectividad y Comunicaciones Concom, S.A. amb data a 08/08/2022.

### 2.2 INFORMACIONS DE L'ART. 129 DE LA LCSP (sobre fiscalitat, protecció del medi ambient, ocupació i condicions laborals i de contractar a un percentatge específic de persones amb discapacitat)

Existència: no

### 2.3 INFORMACIONS DE L'ART. 130 LCSP (sobre subrogació de contractes de treball)

Existència: no

### 2.4 ALTRES INFORMACIONS A DISPOSICIÓ DELS EMPRESARIS

Existència: no

### 2.5 ADMISSIÓ DE VARIANTS

Admissió: no

#### **Descripció:**

Els elements i instal·lacions oferts pel licitador, hauran de complir les especificacions tècniques mínimes definides en els projectes. No obstant, els licitadors podran oferir d'acord amb els criteris d'adjudicació consistents en fórmules matemàtiques o automàtics d'increments de l'eficiència dels mòduls solars fotovoltaics a instal·lar de conformitat amb les condicions detallades a l'apartat 7 del present PCAP.

En tot cas, s'hauran de justificar els models escollits i el seu compliment en la documentació a annexar al sobre C.

### 2.6 CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE (art. 202 LCSP de caràcter social, ètic, mediambiental)



Les condicions especials en relació amb l'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa contractista són les indicades a continuació:

- El contractista haurà de aplicar les millors tècniques disponibles en la realització de les seves prestacions, a fi i efecte d'assolir la minimització dels consums energètics i dels residus generats.
- Els treballadors que participin en el contracte hauran de tenir un reconeixement de drets equivalent als fixats a nivell internacional, com a mínim per la Organització Internacional del Treball.
- El contractista haurà de tenir aprovat un pla de formació dels seus treballadors, el qual inclourà formació específica en matèria de prevenció de riscos laborals, com a mesura per prevenir la sinistralitat laboral.

Aquestes condicions especials d'execució, podran ser complementades al PCAP amb d'altres adequades a la naturalesa i objecte del contracte.

En el cas d'incompliment d'aquestes condicions especials de treball, serà un incompliment greu als efectes de la imposició de penalitats i d'allò que es preveu en l'article 71.2.C LCSP.

Les condicions especials d'execució seran exigides igualment a tots els subcontractistes que participen en l'execució del contracte.

Les condicions especials d'execució tindran el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment serà considerat com incompliment greu als efectes de la imposició de penalitats i del previst en l'article 71.2 c) de la LCSP.

## **2.7 PRESTACIONS DIFERENCIADES EXECUTABLES SEPARADAMENT**

Admissió: no

## **2.8 DRETS I OBLIGACIONS CONTRACTUALS SINGULARS DEL CONTRACTISTA**

### **Drets:**

1. El contractista tindrà dret a percebre la retribució corresponent a les prestacions d'execució dels treballs, en la forma i la quantia que resulti del procés de licitació.
2. L'Ajuntament haurà d'assistir l'empresa contractista per resoldre tots els impediments que es puguin presentar per a l'execució dels treballs sempre que estigui en l'àmbit de les seves competències.

### **Obligacions:**

1. Donat que les dues instal·lacions solars fotovoltaïques es troben finançades per l'ICAEN, regulades en el marc dels Ajuts del Programa d'incentius lligats a l'autoconsum i emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable i implantació de sistemes tèrmics renovables, d'acord amb el Reial Decret 477/2021, el contractista haurà d'instal·lar al seu càrrec i sense cost per l'Ajuntament, en les immediacions dels treballs un rètol anunciador d'aquesta, de conformitat amb les indicacions i formats que estableixin les citades bases (Article 20), que en tot cas serà d'unes dimensions mínimes 220x157,5 cm.
2. *Acta de comprovació del replanteig:* L'acta de comprovació de replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, o l'autorització per a l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar al compliment del



contracte. Per a la comprovació del replanteig, el contractista està obligat a facilitar el personal i els materials de camp que siguin necessaris.

3. *Obligacions fiscals, laborals, socials, administratives i tècniques:* El contractista restarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, de seguretat social i de seguretat i salut en el treball.
4. El contractista haurà d'obtenir al seu càrrec tots els permisos necessaris per a l'execució de l'obra, llevat dels corresponents a expropiacions, imposició de servituds i llicències municipals.
5. *Mesures de seguretat en l'execució de les obres:* el contractista haurà de complir totes les disposicions legals i reglamentaries que en matèria de prevenció de riscos laborals siguin vigents, així com les disposicions de seguretat i salut d'aplicació a les obres de construcció que son establertes pel Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut., modificat per Reial Decret 604/2006. Amb especial importància a la protecció del recinte d'obres, ja que la normal activitat en els edificis i equipaments municipals seguirà funcionant durant el transcurs de les obres.
6. El contractista, abans de l'inici de l'execució de les obres, elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut o de l'Estudi Bàsic segons procedeixi. En aquest Pla es desenvoluparà i complementarà les previsions contingudes en els nivells de seguretat i protecció previstos en aquell, així com les afectacions de trànsit i circulació de vianants. El Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista haurà d'informar-se pel Coordinador en matèria de seguretat i salut de les obres, i aprovar-se per la Corporació.
7. A l'obra hi haurà un Llibre d'Incidències a disposició del Coordinador en matèria de seguretat i salut. Tanmateix, hi haurà una còpia del Pla de Seguretat i Salut a disposició de la Direcció Facultativa.
8. El contractista demanarà a les Companyies de Serveis i a tercers, la informació necessària per evitar els possibles riscos que es deriven de l'influència de les mateixes obres, i efectuar les tramitacions reglamentàries oportunes (Ordre TIC/241/2003, entre d'altres que siguin necessàries).
9. L'incompliment d'aquestes obligacions per part del contractista o la infracció de les disposicions sobre seguretat i salut per part del seu personal, no implicarà cap responsabilitat per a la Corporació contractant.
10. Atenent a la naturalesa del contracte d'obres en equipaments municipals en actiu, s'hauran d'organitzar els treballs de manera que es desenvolupin amb una interferència mínima en la seva normal activitat. Les mesures necessàries per a garantir aquests extrems hauran de ser aprovades per la Direcció d'Obra i es consideren incloses en els preus unitaris, no sent, en cap cas, d'abonament independent.
11. El contractista tindrà especial cura amb el mobiliari, maquinària i altres elements que restin en l'àmbit del contracte, així com la resta d'espais dels equipaments i parcel·les ocupades. Per aquest motiu, el contractista haurà d'instal·lar al seu càrrec, i sense cost addicional per l'Ajuntament, els elements de protecció



necessaris que assegurin la correcta conservació de tots els espais, mobiliari, elements i maquinària.

12. El contractista està obligat a mantenir nets els equipaments i els seus voltants, tant de runes com de materials sobrants, fent desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs necessaris perquè els equipaments ofereixin bon aspecte. En aquest sentit, també actuarà per minimitzar la pols generada per les obres regant si s'escau la zones exteriors que resultin necessàries, o bé netejant els espais afectats per a les obres, sense cost addicional per a l'ajuntament.
13. Responsabilitzar-se, que fruit l'execució dels treballs, no s'afectin les instal·lacions existents ni el normal funcionament dels equipaments i edificis municipals. En el cas que es malmeti alguna instal·lació, maquinària, mobiliari o material existent, el contractista assumirà el cost de la seva reposició amb total indemnitat per l'Ajuntament. En el cas que durant el transcurs de l'execució de les obres, s'afectin les instal·lacions i serveis existents pels quals no es preveu la seva intervenció, així com el mobiliari, els tancaments interiors, sostres, i terres existents; el contractista haurà d'assumir al seu càrrec la pertinent reparació i/o reposició pel seu correcte funcionament o estat de conservació inicial d'acord amb les prescripcions que fixi l'Ajuntament o organismes responsables.
14. Fruit del desenvolupament de les obres, haurà d'assegurar-se en tot moment l'entrada segura i còmoda als espais i edificis en actiu, i a la vegada garantir l'accés de vehicles d'emergències durant les vint-i-quatre hores del dia. Les mesures necessàries per a garantir aquests extrems hauran de ser aprovades per la Direcció d'Obra i es consideren incloses en la contractació.
15. El contractista haurà d'instal·lar al seu càrrec els tancaments dels recintes d'obres necessaris a l'interior i exteriors dels edificis afectats per a les obres, així com també les senyalitzacions provisionals d'obra necessàries que permetin garantir una correcta circulació i mobilitat (de ciutadans i vehicles), de conformitat amb les indicacions i formats que estableixi l'Ajuntament, i les indicacions de la direcció facultativa. En cas d'incompliment, l'Ajuntament executarà les prescripcions de l'esmentada normativa i descomptarà el seu import de la primera certificació que s'expedeixi o de les següents, si fos necessari.
16. Realitzar les actuacions d'informació i de comunicació de les obres a ciutadans i usuaris de tots els equipaments i edificis municipals de la zona. Aquestes actuacions d'informació i comunicació es planificaran d'acord amb els criteris i instruccions establerts per l'Ajuntament.
17. El contractista assegurarà la garantia de subministrament i abocament dels materials, la qualitat dels acabats i la capacitat de resposta als imprevists per disponibilitat de recursos propis lliures.
18. El cap d'obra o (delegat d'obra) que es requereix per a l'execució de les obres és d'UN (1) tècnic i dedicació acords a la naturalesa del contracte. Aquest cap d'obra serà l'interlocutor davant l'Ajuntament i la direcció d'obra.



19. L'encarregat del contractista per l'execució dels treballs tindrà dedicació exclusiva.
20. El cap d'obra i l'encarregat definit pel contractista prèviament a l'inici de les obres no podrà ser substituït durant el termini d'execució del contracte sense l'autorització expressa de l'Ajuntament.
21. El contractista establirà un sistema de comunicació permanent i directa (24 hores al dia) amb la Direcció facultativa de l'obra i els Serveis Tècnics Municipals mitjançant telefonia mòbil i correu electrònic.
22. Responsabilitzar-se de què la totalitat de les instal·lacions i els serveis urbans (electricitat, abastament d'aigua potable, telecomunicacions, enllumenat, etc.) són executats per instal·ladors o empreses instal·ladores autoritzades. A tal efecte, cal que acreditin estar en possessió del corresponents títols habilitants expedits per l'Administració competent.
23. Responsabilitzar-se, si són necessàries, de l'execució i contractació de les escomeses provisionals d'obra (electricitat, fontaneria, entre d'altres), sense cost addicional per l'Ajuntament.
24. Prèviament a la convocatòria de la recepció de les obres contemplades al projecte, el contractista facilitarà a la Direcció facultativa (sense cost addicional per l'ajuntament), la documentació següent:
  - a. Tota la informació necessària, en format editable i en paper, que sol·liciti la Direcció Facultativa per la confecció de la documentació d'obra executada (AS-BUILT), així com els plànols de l'obra realment executada, la memòria amb indicació i justificació de les possibles modificacions respecte els projectes aprovats.
  - b. Dossier de documentació referida al control de qualitat: es realitzaran els assajos i proves que disposi la direcció facultativa i les que preveu el Pla de Control de Qualitat inclòs al projecte, i s'entregaran els resultats dels assajos corresponents, cartes de garantia dels diferents subcontractats, i certificats dels materials emprats per a l'execució de les obres de conformitat amb la legislació vigent, i qualsevol altra consideració per decisió de la Direcció Facultativa.
  - c. Relació d'empreses subministradores de materials i instal·lacions, i de totes les empreses subcontractades.
  - d. Certificats de nova instal·lació elèctrica de baixa tensió i documentació complementària, signats per instal·lador autoritzat, d'acord amb el REBT (Reial Decret 842/2002).
  - e. Projectes tècnics de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió i certificats de direcció i acabament d'obra de la instal·lació, signats per tècnic competent, d'acord amb el REBT (Reial Decret 842/2002).
  - f. Declaracions responsables i formularis de presentació emplenats i tramitats, així com els documents acreditatius de la inscripció de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió al Registre d'Instal·lacions



- Tècniques de Seguretat Industrial (RITSIC), a través del Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya (inclòs el pagament de les taxes pertinents).
- g. Codis CAU (Codi d'Autoconsum) sol·licitats davant l'empresa distribuïdora, per a cadascuna de les instal·lacions solars fotovoltaïques d'autoconsum.
  - h. Permisos d'accés i connexió, així com els contractes tècnics d'accés (CTA), sol·licitats davant l'empresa distribuïdora, per a cadascuna de les instal·lacions solars fotovoltaïques d'autoconsum.
  - i. Declaracions responsables, formularis de presentació i annexos de dades tècniques dels formularis d'autoconsum, degudament emplenats i tramitats amb tota la informació necessària, així com els documents acreditatius de la inscripció al Registre d'Autoconsum de Catalunya (RAC) de les instal·lacions solars fotovoltaïques d'autoconsum amb compensació d'excedents (inclòs el pagament de les taxes pertinents).
25. El contractista serà el responsable d'efectuar les sol·licituds per a l'obtenció dels codis CAU (Codi d'Autoconsum: [ATRgeneradores.edistribucion@enel.com](mailto:ATRgeneradores.edistribucion@enel.com)), i si és necessari dels permisos d'accés i connexió ([conexion.es.distribucion@enel.com](mailto:conexion.es.distribucion@enel.com)), i formalització dels contractes tècnics d'accés (CTA: [ATRgeneradores.edistribucion@enel.com](mailto:ATRgeneradores.edistribucion@enel.com)) davant l'empresa distribuïdora (E-Distribución Redes Digitales, SL) pels pertinents canals de comunicació que estipuli la citada companyia. Els codis CAU, així com els permisos d'accés i connexió (quan pertorquin), seran necessaris per a les pertinents inscripcions al RAC (Registre d'Autoconsum de Catalunya) de cadascuna de les noves instal·lacions solars fotovoltaïques amb compensació d'excedents. En aquest sentit, l'Ajuntament autoritzarà al contractista per a poder efectuar les gestions oportunes, les quals no tindran cap cost addicional per a l'ajuntament.
26. Una vegada legalitzades les instal·lacions d'autoconsum (inscripció al RITSIC i RAC), el contractista tindrà l'obligació de:
- a. Sol·licitar la revisió o verificació de la configuració de l'equip de mesura davant l'empresa distribuïdora ([inspeccionautoconsumo@enel.com](mailto:inspeccionautoconsumo@enel.com)), si és necessari (potència de generació o consumidor >50 kW, o bé, autoconsums col·lectius).
  - b. Remetre a l'empresa distribuïdora la informació de l'autoconsum legalitzat, per poder validar la posterior sol·licitud a rebre de la comercialitzadora.
  - c. Sol·licitar a l'empresa comercialitzadora indicada per l'ajuntament l'alta o modificació del contracte ATR (/s) de consum per reflectir en el mateix la nova condició d'autoconsum.
27. El contractista serà responsable de la redacció i tramitació de tots els documents necessaris per a la legalització i inscripció de les instal·lacions compreses en els projectes i aconseguir la seva aprovació davant els Organismes sectorials competents, sense cost addicional per l'Ajuntament (s'inclouen també els



possibles costos derivats d'inspeccions per part d'entitats col·laboradores de l'Administració, si són necessàries, taxes i gestions administratives). En aquest sentit l'Ajuntament autoritzarà al contractista per a la gestió de la legalització, la posta en marxa de tots aquests serveis i instal·lacions, i la contractació dels nous subministraments, o la modificació dels mateixos, que siguin necessaris davant l'empresa comercialitzadora que indiqui l'Ajuntament.

28. Realitzar, amb independència dels assaigs que puguin aportar-se al projecte, tots els estudis, assaigs i informes que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres d'acord amb el programa de control de qualitat que estipuli el director d'obra, i seran de la seva total responsabilitat i al seu càrrec.
29. Fer una correcta gestió ambiental en el desenvolupament de l'activitat, prenent les mesures necessàries per a minimitzar els impactes que aquesta pugui ocasionar, especialment realitzant una correcta gestió dels residus i minimitzant l'impacte acústic, d'acord amb la legislació vigent.
30. En el supòsit que dins del termini dels 15 dies naturals següents a què el Contractista hagués comunicat a la Corporació l'acabament de les obres, o que estan efectuades les prestacions convingudes, i si el director de les mateixes considerés que les obres o les prestacions no es troben en estat de ser rebudes, ho farà constar en acta aixecada a l'efecte amb manifestació expressa de les raons que ho motiven, dels defectes observats i de les instruccions necessàries, tot assenyalant un termini per a corregir-los, podent el contractista exercir el dret a fer constar igualment les observacions o reclamacions que consideri escaients. Aquesta acta es sotmetrà al coneixement de la Corporació que dictarà la resolució pertinent sense perjudici del dret del contractista a obtenir en via jurisdiccional la declaració que procedeixi sobre el que resolgui la Corporació. Transcorregut un mes de l'aixecament de l'acta sense que la Corporació hagi dictat la resolució pertinent, s'entendran desestimades les observacions o reclamacions que hagi formulat el contractista.

D'existir defectes reparables en l'acabament de les obres que no evitin el seu ús, es podran rebre les mateixes per la Corporació, fent-se constar en l'acta de recepció els defectes, que hauran d'ésser corregits pel contractista durant el termini de garantia.

31. Per raons d'interès públic o mutu acord podran fer-se recepcions parcials de part o parts de les obres.

## 2.9 ÀMBIT TERRITORIAL ESPECÍFIC

- Escola Marquès de la Pobla – Instal·lació Solar Fotovoltaica per Autoconsum Compartit de 90 kWn
  - Passeig Miquel i Mas, núm. 19
- Poliesportiu municipal – Instal·lació Solar Fotovoltaica per Autoconsum Compartit de 100 kWn
  - Avinguda Maties Guasch, núm. 42



## 2.10 RÈGIM PATRIMONIAL

Béns de domini públic afectes al servei: no

Béns del contractista afectes al servei i sotmesos a reversió: no

Béns del contractista afectes al servei i no sotmesos a reversió: no

Altres béns: no

## 2.11 DURADA DEL CONTRACTE

D'acord amb el contingut dels Projectes Executius descrits anteriorment, el termini d'execució de les obres serà de 3 setmanes per cadascuna de les actuacions. S'ha de finalitzar abans del 20 de desembre 2024.

Tenint en compte la tramitació administrativa prèvia i posterior a l'execució dels treballs descrits al present contracte, es preveu una durada màxima de 8 setmanes a comptar de la data de signatura de l'acta de replanteig de les obres.

L'inici de l'execució del contracte s'iniciarà amb la signatura de l'acta comprovació de replanteig, i finalitzarà amb l'acta de recepció dels treballs.

No obstant, d'acord amb els criteris d'adjudicació i el programa o pla de treball a presentar, els licitadors podran proposar terminis inferiors.

## 2.12 ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

Exigència<sup>20</sup>: sí

Riscos assegurats diferents dels expressat a la pòlissa general i import mínim de cada risc:

Capital assegurat per sinistre: 600.000 €

Capital assegurat per víctima: 600.000 €

Altres estipulacions que ha de contenir la pòlissa:

## 2.13 PERSONAL D'INTERLOCUCIÓ TÈCNICA: TITULACIÓ I COMPETÈNCIES

L'adjudicatari nomenarà un responsable tècnic (enginyer industrial, enginyer tècnic industrial o un altre tècnic competent), com interlocutor amb l'Ajuntament i amb l'objecte de supervisar la bona marxa de l'execució dels treballs.

L'encarregat de les obres tindrà dedicació exclusiva per a les obres objecte del present contracte.

El cap d'obra i encarregat definit pel contractista prèviament a l'inici de les obres no podrà ser substituït durant el termini d'execució del contracte, excepte per casos excepcionals i sense l'autorització expressa de l'Ajuntament.

## 2.14 PLA DE SEGURETAT I SALUT

Preceptivitat: sí

### Característiques:

Caldrà presentar el pla de seguretat i salut conforme el que s'indica en el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.

## 2.15 PROGRAMA DE TREBALLS

Preceptivitat: sí

### Característiques:

El programa de treballs s'haurà de fonamentar d'acord amb el pla de treballs inclòs als projectes amb les partides d'obra recollides. El pla de treballs s'haurà de presentar mitjançant un diagrama de barres obtingut a partir d'un estudi temps-activitat (s'accepten formats tipus MS Project, o similars equivalents), des de la data de signatura del contracte, i amb una descripció detallada de les tasques prèvies a l'inici de les obres i els capítols d'obra. S'acompanyarà dels terminis d'execució parcial i total.



No obstant, i respecte als terminis d'execució parcials es podran efectuar tasques o treballs en instal·lacions de forma simultània amb l'objecte de donar compliment al termini màxim d'execució de les obres que preveu el present plec, o en un termini inferior que pugui proposar el licitador.

### 3. RÈGIM ECONÒMIC

#### 3.1 DADES ECONÒMIQUES

##### **Valor estimat i mètode aplicat per al seu càlcul:**

Els Projectes Executius que disposa l'Ajuntament de Capellades i que es van utilitzar per a obtenir la subvenció citada anteriorment, contenen totes les despeses necessàries per a executar el contracte i, per tant, el pressupost que consta és igual al valor estimat del contracte que es xifra en:

- **LOT 1** – Escola Marquès de la Pobla – **121.015,85 € + IVA** (146.429,18 €)
- **LOT 2** – Poliesportiu municipal – **103.445,78 € + IVA** (125.169,39 €)
- 

La suma dels imports indicats anteriorment suposa que el valor total del contracte és de **224.461,63 € + IVA** (271.598,57 €)

El mètode de càlcul aplicat és el preu unitari de les diferents partides d'acord amb els projectes tècnics d'obres.

##### **Pressupost base de licitació:**

El pressupost de licitació del contracte ascendeix a la quantia de **224.461,63 € + IVA** (271.598,57 €) Justificació: d'acord amb els projectes tècnics

#### 3.1.1 APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

Marques de la Pobla 3230-62300 RC 220240006042 import 146.429,18€

Poliesportiu: 3422-62300 RC 220240006043 import 125.169,39€

LOCALITZACIÓ	PARTIDA PRESSUPOSTARIA	IMPORT	RETENCIÓ DE CRÈDIT
Marquès de la Pobla	3230-62300	146.429,18€	220240006042
Poliesportiu	3422-62300	125.169,39€	220240006043

#### 3.2 SISTEMA DE DETERMINACIÓ DEL PREU

Preu global d'adjudicació i màxim del contracte:

- **LOT 1** – Escola Marquès de la Pobla – **121.015,85 € + IVA** (146.429,18 €)
- **LOT 2** – Poliesportiu municipal – **103.445,78 € + IVA** (125.169,39 €)

Sistema de preus unitaris: sí

Descripció: els que consten en els projectes tècnics.

Moneda de pagament: €.

#### 3.3 DIVISIÓ EN LOTS



Admissió: si

Les prestacions objecte del contracte es separaran en 2 Lots diferenciats, atès que cada instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum compartit està ubicada en un equipament municipal diferenciat de l'altre i cada equipament/instal·lació disposa d'una actuació subvencionada per l'ICAEN.

Es proposa distribuir el contracte en diversos lots ja que corresponen a prestacions que es poden fer separatament i de forma paral·lela amb les altres, de manera que no hi ha una vinculació funcional necessària entre elles. El detall de la descripció de l'objecte ja permet garantir la homogeneïtat de les prestacions. Els lots proposats són els següents:

- **LOT 1** – Escola Marquès de la Pobla – Instal·lació Solar Fotovoltaica per Autoconsum Compartit de 90 kWn
- **LOT 2** – Poliesportiu municipal – Instal·lació Solar Fotovoltaica per Autoconsum Compartit de 100 kWn

### **3.4 REFERÈNCIA DE SORTIDA**

Classe de referència per a la formulació d'ofertes: baixa respecte el pressupost de licitació.

Tipus de sortida: d'acord amb els imports indicats.

### **3.5 APLICACIÓ DE L'ARTICLE 102.6 LCSP**

Aplicació: no

### **3.6 ANUALITATS ECONÒMIQUES**

La despesa econòmica està prevista per l'exercici actual de 2024.

### **3.7 FINANÇAMENT**

L'actuació compte amb el finançament a través d'una subvenció atorgada per part de l'ICAEN regulades en el marc dels Ajuts del Programa d'incentius lligats a l'autoconsum i emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable i implantació de sistemes tèrmics renovables, d'acord amb el Reial Decret 477/2021, per tal de portar a terme les obres d'instal·lació de les presents instal·lacions solars fotovoltaïques d'autoconsum col·lectiu, que ha d'estar finalitzada a finals de l'any 2024.

### **3.8 PERIODICITAT DE LIQUIDACIONS**

Veure l'apartat següent de règim de pagaments del present PCAP.

### **3.9 RÈGIM DE PAGAMENTS**

S'estableix el sistema de pagament per certificacions periòdiques.

Caldrà emetre certificacions diferenciades per a cada LOT.

Els proveïdors hauran d'emetre factures electròniques. El punt general d'entrada de factures electròniques de l'Ajuntament de Capellades és el servei de factura electrònica de l'Administració Oberta de Catalunya (AOC), eFACT, i d'acord amb el conveni signat el 15 de setembre de 2014 entre l'Administració General de l'Estat i la Generalitat de Catalunya pel qual aquesta s'adhereix al Punt General d'entrada de factures de l'Estat (FACe).

Tanmateix, i en relació amb els codis DIR3, tant per òrgan gestor, com unitat tramitadora i oficina comptable és: L01080446

En tot cas, caldrà que a la factura electrònica consti la descripció detallada del servei, obra o subministrament.

### **3.10 REVISIÓ DE PREUS**

No procedeix.



### 3.11 ABONAMENTS A COMPTE

No procedeix.

### 3.12 ABASAGAMENT DE MATERIALS O MAQUINÀRIA PESADA

No procedeix.

## 4. ORGANITZACIÓ MUNICIPAL DE LA CONTRACTACIÓ

### 4.1 ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Denominació de l'òrgan: Junta de Govern Local

### 4.2 MESA DE CONTRACTACIÓ

Constitució: Sí

#### Composició:

La Mesa estarà formada per:

- President: Alcalde Salvador Vives Alari o Regidor que designi.
- Vocal: Milagros de Legorburu Martorell, secretaria de la Corporació
- Vocal: Eva Monteagudo Hidalgo, tesorera de la Corporació
- Vocal: Isabel Lumeras Molina, . Suplent: Raül Bartroli Isanta , (Tècnic municipal)
- Secretària de la mesa: Núria Sabater Amat, Suplent: Isabel Manzano Sánchez

### 4.3 COMITÈ TÈCNIC O ORGANISME TÈCNIC ESPECIALITZAT (Art. 146.a LCSP)

Constitució: no

### 4.4 RESPONSABLES MUNICIPALS DEL CONTRACTE

Regidoria d'adscripció: Serveis generals i govern obert.

Responsable municipal: Montse Ferrus Bellés.

Director de l'obra: El tècnic contractat o designat per part de l'Ajuntament.

Director de l'execució de l'obra: El tècnic contractat o designat per part de l'Ajuntament.

Coordinador de seguretat i salut: El tècnic contractat o designat per part de l'Ajuntament.

## 5. EL CONTRACTISTA

### 5.1 HABILITACIONS ESPECÍFIQUES PER CONTRACTAR48

Exigència: no

### 5.2 SISTEMA DE DETERMINACIÓ DE LA SOLVÈNCIA

- Només classificació
- Classificació més condicions de solvència addicional



Classificació o condicions de solvència alternativament

Condicions de solvència sense classificació

### 5.3 CLASSIFICACIÓ

Exigència: No

#### Enumeració:

No s'exigeix de forma obligatòria en aplicació del Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel que es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre:

No obstant, les empreses que acreditin la classificació mínima següent, es consideraran que compleixen els requisits de solvència econòmico-financera i tècnica:

#### Enumeració:

- Grup: I Subgrup: 2. Centrals de producció d'energia Categoria: 2

Condicions de solvència addicionals a la classificació: sí

#### Enumeració:

Les empreses també hauran d'estar inscrites al Registre d'Agents de la Seguretat Industrial (RASIC), o equivalent, com empresa instal·ladora-mantenidora autoritzada per part de l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma on tingui la seva seu social, que l'autoritzi per l'exercici d'aquesta activitat, en les especialitats de: instal·lacions elèctriques amb baixa tensió, en categoria especialista.

### 5.4 CONDICIONS DE SOLVÈNCIA

#### Solvència econòmica:

Requisits: Acreditar que el volum anual de negocis en l'àmbit de la present licitació que referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles per un import mínim igual o superior al de licitació.

Acreditar que es disposa d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per import igual o superior al de licitació.

Mitjans d'acreditació: Comptes anuals i declaració de l'empresari indicant el volum de negocis global de l'empresa

Justificació: el requisit de solvència s'estableix conforme l'establert en l'article 87.1 a) de la LCSP segons el qual el volum de negocis mínim anual exigít no excedirà d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte. En aquest sentit, sent el valor estimat del contracte:

Lot 1	121.015,85 €	1,5	181.523,77 €
Lot 2	103.445,78 €	1,5	155.168,67 €

la xifra anual de negocis exigida no serà inferior als imports 181.523,77 € pel Lot 1 i 155.168,67 € pel Lot 2

#### Solvència professional o tècnica

El licitador haurà d'acreditar com a mínim, la solvència professional o tècnica que es detalla a continuació a través dels mitjans d'acreditació assenyalats:

- a) Com a criteri de solvència tècnica o professional es proposa el criteri indicat a l'art. 89.1.b de la LCSP de manera que, els empresaris han de disposar, ja sigui amb mitjans propis o contractats, dels mitjans tècnics següents:

- o Camió cistella



# AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

AJGL20240725

24

- o Equip analitzador de xarxes i consums energètics
  - o Càmera termogràfica
  - o Equip per a mesurar la seguretat elèctrica indicada a la UNE 20460, (*Resistència de terra, resistivitat del terreny, resistència d'aïllament amb tensió de prova de fins a 1.000 V, continuïtat dels conductors de protecció de corrent de prova de fins a 200 dt., prova de diferencials caiguda de tensió sobre la línia*).
- b) Les empreses hauran d'estar inscrites al Registre d'Agents de la Seguretat Industrial (RASIC), o equivalent, com empresa instal·ladora-mantenidora autoritzada per part de l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma on tingui la seva seu social, que l'autoritzi per l'exercici d'aquesta activitat, en les especialitats de: instal·lacions elèctriques amb baixa tensió, en categoria especialista.
- c) El licitador haurà d'acreditar que durant els darrers cinc anys naturals ha portat a terme un mínim de tres obres per a instal·lacions solars fotovoltaïques, que sumin un import mínim de 103.445,78 € (IVA exclòs).

Mitjans d'acreditació:

- a) Relació de les principals obres recepcionades i serveis realitzats en els últims cinc anys que inclogui import, dates i el destinatari públic o privat. Aquests han de ser d'un mínim de tres instal·lacions solars fotovoltaïques que sumin un import mínim de 103.445,78 € (IVA exclòs).

Les obres i/o serveis efectuats s'acreditaran mitjançant la certificació d'obra/instal·lació recepcionada i/o serveis de manteniment efectuats, expedida per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat del sector públic. O quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat d'obra/instal·lació en funcionament i/o serveis de manteniment efectuats expedit per l'empresa a la què s'hagin realitzat.

En el cas que les obres o subministraments, formin part d'una actuació o contracte més genèric i que es corresponguin amb les finalitats definides en les classificacions i requisits anteriors, caldrà especificar i individualitzar els capítols d'obra o serveis corresponents als efectes de poder justificar la solvència tècnica.

## **5.5 EXIGÈNCIA DEL COMPLIMENT DE NORMES DE GARANTIA DE QUALITAT (Art. 93 LCSP)**

Exigència: No

## **5.6 EXIGÈNCIA DEL COMPLIMENT DE NORMES DE GESTIÓ MEDI AMBIENTAL (Art. 94 LCSP)**

Exigència: No

## **6. OFERTES**

Sobre A: Sí

Sobre B: Sí

Sobre C: Sí

### **6.1 DOCUMENTACIÓ DEL SOBRE A**

Inclourà:

**Document europeu únic de contractació (DEUC)**



El relació al DEUC, l'operador econòmic efectuarà la indicació global relativa a tots els criteris de selecció, limitant-se a complimentar la declaració inicial de la part IV del DEUC ("compliment de tots els criteris de selecció") i ometent qualsevol altra secció de la citada part.

## 6.2 DOCUMENTACIÓ DEL SOBRE B

### Documentació relativa als criteris que depenen d'un judici de valor

Inclourà:

Memòria tècnica explicativa, que haurà d'estar signada per part del representant legal, i d'acord amb el contingut estipulat a l'apartat "Criteris de valoració consistents en judici de valor" del present PCAP.

Aquest document a presentar tindrà un màxim de 10 pàgines (incloses portades, índex i cronograma d'execució del contracte) en el següent format pdf:

- Mida del full: DIN A4, o equivalent en DIN A3.
- Tipografia: Arial 11, al cos principal; Arial 9, als peus de pàgina.
- Separacions als límits de la pàgina: 2,5 cm.
- Separació entre línies de text: 1,5.
- Numeració: a la part inferior dreta.

La totalitat dels elements avaluable (text, plànols, quadres, imatges i altres) hauran d'estar inclosos dins del número màxim de pàgines. Si el document presentat conté més pàgines s'avaluaran només les 10 primeres.

La citada memòria inclourà un pla de treball que inclogui la totalitat de l'execució de l'objecte del contracte. El pla s'haurà de presentar mitjançant un diagrama de barres obtingut a partir d'un estudi temps-activitat (s'accepten formats tipus MS Project, o similars equivalents).

Tanmateix, els licitadors poden presentar annexes justificatius a la memòria que es consultaran només en cas que la mesa necessiti ampliar o verificar alguna informació, i que no es comptabilitzen dins les pròpies pàgines de la memòria.

**La memòria tècnica explicativa del sobre B no contindrà cap referència als aspectes relatius als criteris d'adjudicació consistents en fórmules matemàtiques o automàtics (increment de l'eficiència del mòdul solar, oferta econòmica i ampliació del termini de garantia).**

**En tots els casos anteriors es tracta d'una informació que forma part del sobre C i que haurà de ser indicada única i exclusivament en el document model Annex 1 "Criteris d'adjudicació avaluable mitjançant fórmula/automàtics" i la seva documentació adjunta.**

**Si s'observa a la documentació presentada qualsevol de les casuístiques anteriorment indicades, serà causa d'exclusió del licitador respecte el procediment.**

## 6.3 DOCUMENTACIÓ DEL SOBRE C

### Documentació relativa als criteris avaluable mitjançant fórmula i automàtics.

Inclourà:

Proposta referent als criteris d'adjudicació avaluable mitjançant fórmula/automàtics, d'acord amb el model que s'adjunta com ANNEX 1.

Obligació de presentar estudi justificatiu de l'oferta econòmica: Sí. Juntament amb la proposta abans indicada es presentarà:

- *Estudi econòmic desglossat per partides* amb el nivell suficient que acrediti la serietat i possibilitat de compliment de l'oferta econòmica, prenent com a base



les descripcions i amidaments de les partides d'obra previstes als pressupostos dels projectes executius.

- *Fitxes tècniques justificatives*, emeses per part del fabricant, de compliment de les especificacions tècniques mínimes definides en els projectes (o bé, amb prestacions superiors d'acord amb el que ofereixi el licitador) dels següents elements per a cadascuna de les instal·lacions solars fotovoltaïques:
  1. Panells o mòduls fotovoltaïcs
  2. Inversors
  3. Estructura dels mòduls fotovoltaïcs

**La no presentació de la documentació justificativa de l'oferta inclosa al sobre C (estudi econòmic desglossat per partides i fitxes tècniques justificatives), o la manca de concordança d'aquesta amb els projectes o el present plec de clàusules administratives, podrà ser motiu d'exclusió del procediment.**

#### **6.4 RÈGIM DE PUBLICACIÓ DE LA LICITACIÓ**

Perfil del contractant.

#### **6.5 CIRCUMSTÀNCIES DE PRESENTACIÓ DE LES OFERTES**

##### **Lloc:**

Per a la presentació de proposicions caldrà dirigir-se a l'apartat corresponent que es troba a la seu electrònica que es pot trobar al següent enllaç:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/Capellades?categoria=0>

Les proposicions es presentaran mitjançant l'eina Sobre Digital, integrada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de Catalunya

##### **Termini:**

20 dies naturals a partir de la data de publicació al perfil del contractant.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una PARAULA CLAU per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació (pel sobre A no es requereix paraula clau, atès que la documentació no està xifrada). amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de sobre digital no guarda, ni recorda, les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

Es demanarà a les empreses licitadores que introdueixin la paraula clau 24 hores després de finalitzat el termini de presentació d'ofertes i, en tot cas, l'han d'introduir dins del termini establert abans de l'obertura del primer sobre xifrat.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de l'oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.



En aquest sentit, a partir de les 24 hores posteriors a la finalització del termini de presentació de les proposicions, els licitadors rebran per correu electrònic una comunicació de petició de paraula clau, per tal que introduïu la paraula clau per a què s'iniciï el procés de desxifrat del/s sobre/s digital/s corresponent a l'expedient de contractació de referència. Els licitadors podran introduir les paraules claus dels sobres en l'enllaç indicat en dita comunicació. La introducció d'aquesta paraula clau només implica el desxifrat del contingut del sobre esmentat, però no es realitzarà la seva obertura fins al moment de l'obertura de pliques especificat a l'anunci de licitació.

## **6.6 TERMINI DURANT EL QUAL HA DE SER MANTINGUDA L'OFERTA DES DE LA FINALITZACIÓ DEL TERMINI HÀBIL PER A LA SEVA PRESENTACIÓ**

3 mesos

## **7. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**

### **7.1 DISTRIBUCIÓ DE LA PUNTUACIÓ**

Els criteris d'adjudicació que es proposen es diferencien en:

- Criteris consistents en **judici de valor: 40 punts**
- Criteris consistents en **fórmules matemàtiques o criteris objectius: 60 punts**

Amb això es disposarà d'una **puntuació màxima de 100 punts**.

### **7.2 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ CONSISTENTS EN JUDICIS DE VALOR**

#### MEMÒRIA TÈCNICA EXPLICATIVA

Els licitadors hauran de presentar una memòria tècnica explicativa que contindrà un màxim de 10 pàgines (incloses portades, índex i cronograma d'execució del contracte) en el següent format pdf:

- Mida del full: DIN A4, o equivalent en DIN A3.
- Tipografia: Arial 11, al cos principal; Arial 9, als peus de pàgina.
- Separacions als límits de la pàgina: 2,5 cm.
- Separació entre línies de text: 1,5.
- Numeració: a la part inferior dreta.

La totalitat dels elements avaluable (text, plànols, quadres, imatges i altres) hauran d'estar inclosos dins del número màxim de pàgines. Si el document presentat conté més pàgines s'avaluaran només les 10 primeres.

La citada memòria haurà de contenir, com a mínim, el següent guió de continguts, els quals es puntuaran tal i com es detalla a continuació:

#### 1. Procés constructiu i d'execució de l'obra (puntuació màxima: 20 punts)

El licitador presentarà una explicació degudament justificada sobre com preveurà el desenvolupament de les obres previstes als projectes executius, amb una descripció del procés constructiu, terminis de subministrament de materials, mitjans auxiliars necessaris, recursos personals disponibles i el protocol per a la posada en funcionament i legalitzacions de les instal·lacions solars fotovoltaïques.

En aquest sentit, s'identificaran les possibles dificultats constructives, d'execució, operacions crítiques, així com les possibles solucions proposades al respecte.

#### 2. Implantació i organització de l'obra (puntuació màxima: 10 punts)

El licitador presentarà una explicació degudament justificada sobre com preveurà les zones d'abassegament de materials, la metodologia i sistema d'elevació dels materials de l'obra fins a les cobertes, els tancaments i senyalització dels àmbits de les obres, la mobilitat interna i externa en els edificis on es preveu l'execució de les obres.



En aquest sentit, es proposaran mesures de minimització de l'impacte de les obres al normal funcionament dels edificis i equipaments municipals, així com del sistema viari del seu entorn.

### 3. Planificació de l'obra (puntuació màxima: 10 punts)

El licitador presentarà un diagrama de barres (tipus Gantt) obtingut a partir d'un estudi temps-activitat (s'accepten formats tipus MS Project, o similars equivalents). El qual s'haurà de fonamentar d'acord amb el pla de treballs inclòs als projectes executius i les seves partides/capítols d'obra contemplats, i de conformitat amb el procés constructiu i d'execució de l'obra proposat en l'apartat anterior.

S'acompanyarà dels pertinents terminis d'execució parcial i total. No obstant, i respecte als terminis d'execució parcials es podran efectuar tasques o treballs en instal·lacions de forma simultània (solapaments) amb l'objecte de donar compliment al termini màxim d'execució de les obres que preveu el present plec, o en un termini inferior que pugui proposar el licitador.

Es valoraran els tres apartats conforme a pautes, paràmetres i factors com la racionalitat, coherència, detall, i concreció en la identificació de les fites i tasques principals, singulars i crítiques i la seva interdependència que determinen els aspectes més determinants de l'obra.

D'acord amb l'anterior, s'avaluarà cadascun dels apartats de la memòria a presentar pels licitadors, conforme amb el següent escalat de puntuació:

- Valoració excel·lent: 100% de la puntuació.
- Valoració correcta: 75% de la puntuació.
- Valoració suficient: 50% de la puntuació
- Valoració insuficient: 25% de la puntuació.
- Valoració molt deficient: 0% de la puntuació.

**Important:** La memòria tècnica explicativa del sobre B no contindrà cap referència als aspectes relatius als criteris d'adjudicació consistents en fórmules matemàtiques o automàtics (increment de la potència pic a instal·lar, oferta econòmica i ampliació del termini de garantia). En tots els casos anteriors es tracta d'una informació que forma part del sobre C. Si s'observa a la documentació presentada qualsevol de les casuístiques anteriorment indicades, serà causa d'exclusió del licitador respecte el procediment.

Altres consideracions: S'estableix una puntuació mínima igual o superior a 20 punts a obtenir en aquest apartat de criteris de valoració mitjançant judici de valor. En el cas que no s'obtingui, els licitadors seran exclosos del procediment.

## 7.3 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ CONSISTENTS EN FÓRMULES MATEMÀTIQUES

### OFERTA ECONÒMICA

D'acord amb la fórmula, es valorarà amb la màxima puntuació el licitador que ofereixi el menor preu per a l'execució de les obres respecte el pressupost base de licitació, i la resta de forma proporcional:

$$M \times (P_{ref} - P_{val}) \div (P_{ref} - P_{min})$$

On:

- $P_{ref}$  serà el preu de licitació.
- $P_{val}$  serà el preu de l'oferta a valorar.
- $P_{min}$  serà el preu de l'oferta més econòmica.

La dimensió de P serà l'€. La dimensió de M serà la de punts dividit per la dimensió de P. Als efectes d'aquest criteri, els ofertants indicaran a la seva oferta la magnitud  $P_{val}$  expressada en euros.



## INCREMENT DE L'EFICIÈNCIA DELS MÒDULS SOLARS FOTOVOLTAICS

D'acord amb la fórmula, es valoraran aquelles ofertes que proposin un increment de l'eficiència dels mòduls solars fotovoltaics a instal·lar respecte les característiques dels indicats als projectes executius (20,7 % d'eficiència):

$$M \times (C_{val} - C_{ref}) \div (C_{max} - C_{ref})$$

On:

- $C_{val}$  serà el valor de % ofertat pel licitador a valorar.
- $C_{ref}$  serà el valor de % de sortida de licitació.
- $C_{max}$  serà el valor de % més gran ofertat pels licitadors.

La dimensió de M serà la de punts dividit per la dimensió de C.

No obstant, aquest increment d'eficiència del mòdul solar haurà de ser conseqüència de les característiques tècniques del mòdul solar fotovoltaic proposat, i en cap cas s'acceptarà incrementar el nombre de mòduls totals a instal·lar, ni tampoc s'acceptarà incrementar de manera significativa la superfície unitària dels mòduls solars proposats.

Així mateix és condició necessària que cada instal·lació, disposi dels seus mòduls solars del mateix fabricant, model i potència.

L'acreditació es realitzarà aportant còpia dels documents del fabricant que ho reconeguin.

## AMPLIACIÓ DEL TERMINI DE GARANTIA DE LES OBRES

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia de les obres respecte als 2 anys mínims estipulats al plec de prescripcions administratives, i de conformitat amb el següent barem:

- 8 anys addicionals: 10 punts
- 6 anys addicionals: 7,5 punts
- 4 anys addicionals: 5 punts
- 2 anys addicionals: 2,5 punts

**Important:** La no presentació de la documentació justificativa de l'oferta en el sobre C (estudi econòmic desglossat per partides i fitxes tècniques justificatives), o la manca de concordança d'aquests amb els projectes o el present plec de clàusules administratives, podrà ser motiu d'exclusió del procediment.

Anormalitat: atès que s'estableix com criteri d'adjudicació l'oferta econòmica, per determinar si les ofertes contenen valors anormals s'aplicaran els paràmetres objectius previstos en l'article 85 del RGLCAP.

En cas d'empat, s'aplicaran per ordre els criteris socials establerts en l'article 147.2 de la LCSP, referits al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes.

### **7.4 JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ**

Mitjançant l'avaluació de la memòria tècnica justificativa es pot valorar el grau de coneixement de les obres que s'han de portar a terme, per tal de poder assegurar el bon desenvolupament i correcte execució de les mateixes. A aquest criteri se li ha assignat una puntuació màxima de 40 punts (sobre els 100 punts totals). Es considera que és un percentatge òptim per avaluar el coneixement de les obres per part dels licitadors i puntuar en aquest sentit les ofertes que acreditin aquest valor afegit. S'estableix així mateix que la nota mínima a obtenir en l'avaluació del criteri de valor és 20 punts per tal de contribuir en l'elecció d'una oferta que ofereixi la millor relació qualitat-preu.

La valoració de la reducció de preu respecte el pressupost de licitació es valora, així mateix, segons fórmula expressada atorgant la màxima puntuació a l'empresa que ofereixi el menor preu i proporcionalment la resta.



El criteri de valoració d'increment de l'eficiència dels mòduls solars a instal·lar, pot possibilitar de disposar de mòduls fotovoltaics de major eficiència respecte els previstos en els projectes executius. Aquest aspecte influeix directament en un augment de la producció d'energia elèctrica per part de les instal·lacions solars fotovoltaïques, i per tant d'una conseqüent reducció de la demanda energètica procedent de la xarxa de distribució, que contribueix lògicament en un augment de l'estalvi econòmic derivat de les despeses de subministrament elèctric.

S'estableix també com a criteri de valoració automàtic, l'ampliació del termini de garantia de les obres, de manera que es pugui valorar una millor qualitat oferta per a les obres.

## **8. VIII. GARANTIES**

### **8.1 PROVISIONAL**

Exigència: no

Quantia (€): -

Possibilitat d'acreditar la seva constitució per mitjans electrònics: -

Justificació de la seva exigència: -

### **8.2 DEFINITIVA**

Exigència: sí

Quantia: 5% del preu del contracte (IVA exclòs)

Possibilitat d'acreditar la seva constitució per mitjans electrònic: no. En cas que la garantia es constitueixi mitjançant aval o assegurança de crèdit i caució, als efectes d'efectuar el dipòsit a la Tresoreria municipal, serà necessari que aquests estiguin intervinguts notarialment, o bé en cas que estiguin validats per l'Assessoria Jurídica del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya, Gabinet Jurídic de la Generalitat de Catalunya (indicant província i data) o per l'Advocacia de l'Estat (indicant província, data i número o codi de validació / bastanteg). Caldrà acompanyar l'aval amb el document que acredita aquesta validació o bastanteg.

Possibilitat de prestació per retenció del preu: -

Admissibilitat: -

Forma: -

Condicions: -

Possibilitat de sol·licitar la cancel·lació parcial proporcional de la garantia en cas de recepció parcial: -

Justificació en cas de no exigència: -

### **8.3 TERMINI DE GARANTIA**

2 anys, des de la signatura de l'acta de recepció de les obres o, en el seu cas, l'ofert per l'adjudicatari d'acord amb els criteris d'adjudicació del present plec.

No obstant, els panells fotovoltaics i inversors disposaran, d'acord amb certificació emesa per part del fabricant, d'un termini de garantia superior d'acord amb el següent:

- Panells fotovoltaics: 12 anys de garantia davant de qualsevol defecte de fabricació, i una potència garantida del 80% de la nominal al cap de 25 anys.



- Inversors: 10 anys de garantia davant de qualsevol defecte de fabricació.

Durant els citats períodes de garantia, el contractista respondrà de la qualitat tècnica de les obres realitzades i dels materials emprats i, a requeriment dels serveis tècnics municipals, quedarà obligat a esmenar o reparar les deficiències que se'n derivin (sense cap cost per a l'ajuntament), en el termini improrrogable de 15 dies hàbils, llevat que aquests n'estableixin un altre de superior ateses les circumstàncies de les deficiències a esmenar o reparar, el qual s'haurà de comunicar de forma expressa al contractista. En el cas que el contractista no procedeixi a la reparació, l'Ajuntament podrà executar de forma subsidiària aquestes, a càrrec del contractista, sense perjudici d'una possible indemnització pels danys i perjudicis causats, i/o de la imposició de penalitats que procedixin.

## **9. INCOMPLIMENTS I PENALITATS**

### **9.1 INCOMPLIMENTS QUE DONEN LLOC A LA RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE**

Si el contractista incorregués en demora respecte al compliment dels terminis totals o parcials, per causes que li siguin imputables, sense una causa degudament justificada a judici de l'Ajuntament, s'aplicarà allò que preveuen els articles 192 a 195 de la LCSP fixant-se l'import de les penalitzacions diàries en 8,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte.

Si el contractista, per causes imputables a ell, hagi incomplert l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, l'Ajuntament podrà resoldre el contracte o podrà imposar les penalitats que consideri proporcionals a la gravetat de l'incompliment que no serà superior al 10% del preu del contracte.

La infracció de l'obligació que determinades tasques crítiques no puguin ser objecte de subcontractació i hagin de ser executades directament pel contractista, suposarà que s'imposi al contractista, bé una penalitat del 50% del contracte, bé la resolució del contracte per considerar-se en tot cas aquesta obligació, l'incompliment d'una obligació essencial.

L'incompliment de les obligacions de remetre a l'òrgan de contractació la informació relativa als subcontractistes prevista a l'article 217.1. LCSP, suposarà un incompliment de les condicions essencials d'execució que podrà ser sancionada fins al 10% del preu del contracte (IVA exclòs) per cada incompliment.

La present clàusula serà també d'aplicació als encàrrecs de serveis, subministraments o obres adjudicats mitjançant contractació menor.

### **9.2 ALTRES INCOMPLIMENTS: EXECUCIÓ DEFECTUOSA**

S'imposaran penalitats per incompliment defectuós si, al temps de la recepció, les prestacions objectes del contracte no es trobin en estat de ser rebudes per causes imputables al contractista o s'han executat amb incompliment dels criteris d'adjudicació. La seva quantia es fixa en un 1% del pressupost del contracte, excepte que, motivadament, l'òrgan de contractació estimi que l'incompliment es greu o molt greu, en aquest cas es podrà arribar fins a un 5% o fins el 10%, respectivament.

Per a qualsevol incompliment del pla de seguretat i salut constatat per la direcció facultativa, l'Ajuntament podrà determinar la imposició d'una penalitat de l'1% del valor estimat del contracte. Si existís perill imminent i evident, per aquest incompliment, per a



terceres persones, o quan facin perillós o impossible el desenvolupament de l'activitat educativa de l'edifici, la penalitat podrà ascendir al 3%.

### 9.3 ALTRES INCOMPLIMENTS: RETARD EN L'EXECUCIÓ

L'incompliment de les obligacions que corresponen en virtut del que disposa la LCSP, aquest plec, el projecte tècnic, la proposició adjudicatària i el document de formalització del contracte de les obres, comportarà la imposició de les penalitzacions establertes en aquest plec a l'empresa que resulti adjudicatària, sense perjudici de l'obligació de rescabalar els danys i perjudicis que s'hagin pogut ocasionar a l'Ajuntament i que haurà d'abonar l'empresa en tot allò que superi a la garantia definitiva.

Tipificació de les infraccions: Les infraccions que pugui cometre el contractista durant l'execució de les obres seran classificades com: molt greus, greus i lleus.

a. Seran infraccions molt greus:

- Incomplir, total o parcialment, les prohibicions establertes a la LCSP o ometre actuacions obligatòries en relació a aquesta norma.
- Restar per sota dels nivells de qualitat fixats com mínims exigibles d'acord amb el Projecte i la proposició presentada pel contractista, de forma reiterada o no haver corregit els derivats d'una falta greu per aquest concepte en els terminis establerts.
- No utilització dels mitjans mecànics o humans oferts.
- Utilització de mitjans en mal estat de conservació.
- Desobediència reiterada a les ordres escrites de l'Ajuntament o direcció facultativa, relatives a la prestació d'obra indicada en el contracte.
- Rebre, tant l'empresa contractista com qualsevol treballador de la mateixa, alguna remuneració per part dels usuaris del servei que no estigui degudament autoritzada.
- Incompliment de les obligacions sanitàries i de seguretat i salut.
- Incompliment de les obligacions laborals i de seguretat social.
- Executar prestacions distintes de les contemplades en els plecs de clàusules o presentar factures que no estiguin estrictament ajustades a les prestacions contemplades en els plecs.
- Reincidència en falta greu o la persistència en la situació infractora sense esmenar-la.

b. Seran infraccions greus:

- Retards en el lliurament de la informació sol·licitada per l'Ajuntament de Capellades, i la prevista en el present plec.
- Tractament incorrecte als usuaris de l'equipament, així com els membres de la corporació i personal integrant als serveis municipals.
- Altres irregularitats en l'execució de les obres.
- Reiteració en la realització de faltes lleus que hagin estat anteriorment penalitzades.



- Cedir, arrendar, sotsarrendar o traspasar la totalitat o part de les prestacions integrants del contracte, sota qualsevol modalitat o títol, sense complir prèviament els requisits exigits per la LCSP i per aquest plec.
- Desobediència de les indicacions o ordres escrites per part de l'Ajuntament o de la direcció facultativa relatives a la prestació d'obra. I en especial, en relació a la senyalització viària per a l'execució de les obres.
- Subcontractar partides d'execució d'obra per a les quals no es permet la subcontractació, d'acord amb el PCAP del contracte.

c. Seran infraccions lleus:

- Totes les no previstes anteriorment, que signifiquin l'incompliment d'alguna manera de les condicions establertes en aquest Plec, i sempre que siguin en perjudici lleu del servei.

Penalitzacions. Al marge dels casos en què pugui produir-se una causa de resolució del contracte i l'Ajuntament s'aculli a aquesta opció, les infraccions es penalitzaran amb una multa dels següents imports:

- Infraccions molt greus: resolució del contracte o multes del 10% respecte del preu anual del contracte.
- Infraccions greus: multes del 8% respecte del preu anual del contracte.
- Infraccions lleus: multes del 5% respecte del preu anual del contracte.

A banda de la imposició de penalitzacions a què pogués haver-hi lloc, la demora per part de l'adjudicatari a posar remei a les situacions derivades dels seus incompliments facultarà a l'Ajuntament de Capellades en qualsevol moment per a l'adopció de les mesures pertinents destinades a solucionar deficiències i, en cas que d'aquestes mesures se'n derivin despeses, a actuar contra les garanties corresponents.

#### **9.4 ALTRES INCOMPLIMENTS: RETARD EN L'EXECUCIÓ**

D'acord amb la clàusula 38.2 del DCPCAP si el contractista incorregués en demora respecte al compliment dels terminis totals o parcials, per causes que li siguin imputables i sense una causa degudament justificada a judici de l'Ajuntament, s'aplicarà allò que preveuen els articles 192 a 195 de la LCSP, fixant-se l'import de les penalitzacions diàries en 8,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte.

El règim d'incompliments i penalitats és independent de les infraccions i sancions que siguin alienes al vincle pròpiament contractual, previstes en la normativa sectorial, que es regiran pels seus propis principis i normes. Així mateix, quan l'incompliment revesteixi els caràcters de delictes o falta l'ajuntament posarà els fets en coneixement de l'òrgan competent.

## **10. MODIFICACIÓ, CESSIÓ, SUBCONTRACTACIÓ, EXTINCIÓ I ALTRES CLÀUSULES**

### **10.1 MODIFICACIÓ**

Causa: Retard en el subministrament de components i maquinària per causes alienes al contractista.

Contingut i abast màxim:



Atesa la conjuntura econòmica actual que està provocant retards en l'entrega de determinats subministraments de components i maquinària, el termini d'execució estipulat podrà ampliar-se fins a 2 mesos addicionals, sempre que sigui per causes alienes al contractista.

## 10.2 CESSIÓ

Admissió: -

Condicions: -

## 10.3 SUBCONTRACTACIÓ

Es permet l'execució parcial per tercers: Sí

Obligació d'indicar en l'oferta la part que tinguin previst subcontractar: Sí (conforme apartat del model Annex 1)

Tasques crítiques que no poden ser objecte de subcontractació: -

Pagament directe a subcontractistes<sup>80</sup>: no

Prestacions per a les quals es prohibeix la subcontractació:

- No es permet la subcontractació per a l'execució de les partides d'instal·lacions elèctriques.
- Únicament s'admetrà la subcontractació per a l'execució de les partides corresponents a ajudes d'obra civil, muntatge d'estructura de suports dels panells fotovoltaics i possibles treballs de desplaçament d'equips de climatització. I en tot cas, el percentatge màxim a subcontractar no podrà excedir el 60% de l'import adjudicat.

Forma i contingut de les comunicacions de la subcontractació:

El contractista haurà de comunicar per escrit, una vegada adjudicat el contracte, i com a molt tard, quan s'iniciï la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes, assenyalant la part de la prestació que es pretén subcontractar i la identitat, dades de contacte i representant/s legals del subcontractista, i justificant suficientment l'aptitud d'aquest per executar-la per referència als elements tècnics i humans de que disposa i de la seva experiència, i acreditant que el mateix no es troba incurs en prohibició de contractar.

Per a la subcontractació de les partides referents a instal·lacions, si s'escau, es requerirà l'acreditació d'inscripció de l'empresa en el Registre d'Agents de la Seguretat Industrial a Catalunya (RASIC) en el camp d'activitat pertinent, o l'equivalent per empreses no ubicades a Catalunya.

## 10.4 EXTINCIÓ

Causes:

Pel cas que el contractista no executi, al menys, el 40% del valor econòmic del pressupost d'execució material de l'obra dins de la meitat del termini d'execució ofert, l'Ajuntament podrà declarar des d'aquell moment finalitzat el contracte per no haver-se assolit aquesta fita.

Les presents fites s'estableixen com a causa d'extinció prevista en el contracte i que operarà automàticament sempre que l'Ajuntament ho consideri oportú.

En el cas d'aplicar-se la present causa d'extinció, el contracte es donarà per finalitzat des del punt referit a la fita incompleta.



## ANNEX 1. Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmula/automàtics

A L'AJUNTAMENT DE CAPELLADES  
C/ Ramon Godó, núm. 9 – 08786 Capellades

### OFERTA ECONÒMICA

#### EXPEDIENT

Objecte: Plec de clàusules administratives particulars que han de regir el contracte d'obres contingudes en els projectes executius de dues instal·lacions solars fotovoltaïques d'autoconsum col·lectiu situades a l'**Escola Marquès de la Pobla (LOT 1)** i al **Poliesportiu municipal (LOT 2)**.

#### LICITADOR

Nom: \_\_\_\_\_

DNI/CIF: \_\_\_\_\_

#### LOT 1 – INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER AUTONCONSUM COMPARTIT A L'ESCOLA MARQUÈS DE LA POBLA

#### CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULA O AUTOMÀTIC

1. Reducció de preu respecte el pressupost de licitació.

<b>Oferta econòmica per a l'execució de les obres</b>	
<b>Pressupost de licitació: 121.015,85 € + IVA (146.429,18 €)</b>	
Preu sense IVA	€
Import IVA (21%)	€
Preu amb IVA	€
% baixa de licitació	%

2. Increment de l'eficiència dels mòduls solars a instal·lar:

<b>Oferta de l'eficiència dels mòduls solar</b>	
<b>Referència de sortida: 20,7 %</b>	
Eficiència dels mòduls solars ofertats:	%

3. **Ampliació del termini de garantia** de les obres: (Marcar l'opció escollida)

- 8 anys addicionals
- 6 anys addicionals
- 4 anys addicionals
- 2 anys addicionals

**Cal presentar de forma adjunta a l'oferta de:**

- **Estudi econòmic desglossat per partides** amb el nivell suficient que acrediti la serietat i possibilitat de compliment de l'oferta econòmica. Prenent com a base les descripcions i amidaments mínims de les partides d'obra previstes als pressupostos dels projectes.
- **Fitxes tècniques justificatives**, emeses per part del fabricant, de compliment de les especificacions tècniques mínimes definides en els projectes (o bé, amb prestacions superiors d'acord amb el que ofereixi el licitador) dels següents elements per a cadascuna de les instal·lacions solars fotovoltaïques:



1. Panells o mòduls fotovoltaics.
2. Inversors.
3. Estructura dels mòduls fotovoltaics.

## **SUBCONTRACTACIÓ**

S'indica a continuació relació de la part de les obres que es preveu subcontractar:

Partida/capítol: \_\_\_\_\_

Import a subcontractar: \_\_\_\_\_

Nom o perfil empresarial del subcontractista: \_\_\_\_\_

## **DECLARACIÓ RESPONSABLE**

L'empresari que subscriu aquesta proposició, si s'escau per mitjà del representant que la firma, ofereix irrevocablement com a preu del contracte el que figura en aquest escrit.

Datat i signat mitjançant signatura i segell de l'empresari o representant



## LOT 2 – INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER AUTONCONSUM COMPARTIT AL POLIESPORTIU MUNICIPAL

### CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULA O AUTOMÀTIC

1. **Reducció de preu** respecte el pressupost de licitació.

<b>Oferta econòmica per a l'execució de les obres</b>	
<b>Pressupost de licitació: 103.445,78 € + IVA (125.169,39 €)</b>	
Preu sense IVA	€
Import IVA (21%)	€
Preu amb IVA	€
% baixa de licitació	%

2. Increment de l'eficiència dels mòduls solars a instal·lar:

<b>Oferta de l'eficiència dels mòduls solar</b>	
<b>Referència de sortida: 20,7 %</b>	
Eficiència dels mòduls solars ofertats:	%

3. **Ampliació del termini de garantia** de les obres: (Marcar l'opció escollida)

- 8 anys addicionals
- 6 anys addicionals
- 4 anys addicionals
- 2 anys addicionals

**Cal presentar de forma adjunta a l'oferta de:**

- **Estudi econòmic desglossat per partides** amb el nivell suficient que acrediti la serietat i possibilitat de compliment de l'oferta econòmica. Prenent com a base les descripcions i amidaments mínims de les partides d'obra previstes als pressupostos dels projectes.
- **Fitxes tècniques justificatives**, emeses per part del fabricant, de compliment de les especificacions tècniques mínimes definides en els projectes (o bé, amb prestacions superiors d'acord amb el que ofereixi el licitador) dels següents elements per a cadascuna de les instal·lacions solars fotovoltaïques:
  1. Panells o mòduls fotovoltaïcs.
  2. Inversors.
  3. Estructura dels mòduls fotovoltaïcs.

### **SUBCONTRACTACIÓ**

S'indica a continuació relació de la part de les obres que es preveu subcontractar:

Partida/capítol: \_\_\_\_\_

Import a subcontractar: \_\_\_\_\_

Nom o perfil empresarial del subcontractista: \_\_\_\_\_

### **DECLARACIÓ RESPONSABLE**

L'empresari que subscriu aquesta proposició, si s'escau per mitjà del representant que la firma, ofereix irrevocablement com a preu del contracte el que figura en aquest escrit.



Datat i signat mitjançant signatura i segell de l'empresari o representant

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES**

### **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM**

#### **1. OBJECTE**

Fixar les condicions tècniques mínimes que ha de complir la instal·lació fotovoltaica connectada a xarxa. Pretén servir de guia per als instal·ladors i fabricants d'equips d'aquest projecte, definint les especificacions mínimes que ha de complir una instal·lació per assegurar-ne la qualitat, en benefici de l'usuari i del desenvolupament d'aquesta tecnologia i projecte.

Es valorarà la qualitat final de la instal·lació quant al seu rendiment i producció. L'àmbit d'aplicació d'aquest Plec de Condicions Tècniques (d'aquí a endavant, PCT) s'estén a tots els sistemes mecànics, elèctrics i electrònics que formen part de la instal·lació.

En determinats supòsits, per als projectes es podran adoptar, per la pròpia naturalesa dels mateixos o del desenvolupament tecnològic, solucions diferents de les exigides en aquest PCT, sempre que quedi suficientment justificada la seva necessitat i que no impliquin una disminució de les exigències mínimes de qualitat especificades en aquest i prèvia autorització de la Direcció Facultativa.

#### **2. CODIS I NORMES**

Aquest PCT és aplicable en la seva integritat a les instal·lacions solars fotovoltaïques destinades a la producció d'electricitat.

Serà d'aplicació tota la normativa que afecti instal·lacions solars fotovoltaïques, en concret:

- Reial Decret 842/2002, del 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió.
- Reial decret 1454/2005, del 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 314/2006, del 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Reial decret 661/2007, del 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim especial.
- Reial decret 1110/2007, del 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric.
- Reial decret. 1699/2011, del 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència



- Llei 24/2013, del 26 de desembre, del sector elèctric
- Reial decret 413/2014, del 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.
- Reial Decret 15/2018, del 5 d'octubre, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de les modalitats de subministrament d'energia elèctrica amb autoconsum i de producció amb autoconsum.
- Reial Decret 244/2019, del 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.
- Reial decret llei 29/2021, del 21 de desembre, pel qual s'adopten mesures urgents a l'àmbit energètic per al foment de la mobilitat elèctrica, l'autoconsum i el desplegament d'energies renovables

### **3. DISPOSICIONS GENERALS**

#### **3.1. DOCUMENTACIÓ**

Els diferents documents que formen el projecte es complementen mútuament. En conseqüència, una obra que vingui indicada en uns plànols i no aparegui en altres haurà de ser executada pel CONTRATISTA, prèvia consulta a la DIRECCIÓ TÈCNICA, sense cap indemnització.

S'aplica el mateix criteri als materials i treballs accessoris no indicats als documents, o a les descripcions errònies en els detalls de l'obra que siguin manifestament indispensables per dur a terme en l'esperit o intenció i que per ús i costum són generalment admesos com necessaris per a l'execució normal d'una obra.

La PROPIETAT es reserva el dret a introduir modificacions en els plànols de l'adjudicació, facilitant els croquis necessaris. Aquestes modificacions no suposen variació del preu tret que impliquin un canvi que en la documentació de contractació no es podia preveure.

#### **3.2. DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE**

Implícitament la possibilitat d'execució de les obres pel fet de presentar-se a la licitació i el bon funcionament de les instal·lacions. Reconeix així mateix haver visitat l'emplaçament, haver-se adonat de la seva accessibilitat, condicions d'execució, etc. i per tant haurà valorat els treballs a realitzar. Per tant, no s'admetran reclamacions per part del CONTRACTISTA per l'omissió o error en els plànols o per no haver interpretat el sentit de les estipulacions, tenint en compte que les xifres i les quantitats que s'indiquen només es donen a títol d'informació.

Per executar el programa de muntatge, EL CONTRACTISTA haurà de tenir sempre a l'obra el nombre d'operaris adequat als treballs que s'estiguin realitzant. El personal serà l'adequat per a cada treball, estant especialment preparat per a aquest i desenvolupant-lo en harmonia amb els altres per a la bona consecució del programa.

En l'execució de les obres que s'hagin contractat, EL CONTRACTISTA serà l'únic responsable, no tenint dret a cap indemnització pel major preu que li pugui



costar, ni per les errades maniobres que cometés durant l'execució, sent del seu risc i independent de la inspecció del tècnic. Així mateix, serà responsable davant dels tribunals dels accidents que per inexperiència o distracció sobrevinguessin. Si segons el parer de la DIRECCIÓ TÈCNICA hi hagués alguna part de l'obra mal executada, el CONTRACTISTA tindrà l'obligació de demolir-la i tornar-la a executar tantes vegades com calgui, no donant-li motiu aquests treballs de demanar indemnitzacions de cap classe.

EL CONTRACTISTA no podrà fer cap feina que suposi un suplement de despeses sense autorització escrita de LA DIRECCIÓ TÈCNICA i en cas d'utilitzar materials de qualitats i preus superiors als estipulats, seran a càrrec seu.

Tots els impostos sobre els objectes a subministrar, mà d'obra i accessoris aniran a càrrec del CONTRACTISTA.

### **3.3. VALORACIONS**

Les valoracions de les unitats contemplades a l'obra es deduiran de multiplicar-ne el nombre obtingut a resultes dels mesuraments, pel preu unitari estipulat, sense que el seu import pugui excedir la xifra total dels pressupostos aprovats. Per tant, el nombre d'unitats d'obra contemplat al projecte no servirà per a la valoració.

Les obres no concloses s'abonaran d'acord amb preus consignats al pressupost, sense que es pugui pretendre la valoració d'una altra manera.

Les quantitats calculades per a obres accessòries, incloses partides alçades del pressupost, seran abonades als preus de la contrata, segons les condicions de la mateixa o pel que resulti del mesurament final.

### **3.4. EINES I INSTRUMENTACIÓ**

El CONTRACTISTA aportarà tota l'eina i la instrumentació necessària per al tipus de treball a realitzar. Es disposarà en obra de mesuradors d'aïllament, detectors de faltes de cable soterrat, mesuradors de paràmetres elèctrics, equips per a mesurament de terres, tarat de relés i en general tota l'eina i instrumentació necessària per a la correcta execució i posada en marxa de la instal·lació. La DIRECCIÓ TÈCNICA es reserva el dret de rebutjar en qualsevol moment aquelles eines i instrumentació que jutgi inadequades.

### **3.5. CONTROL DE MATERIALS I EQUIP**

El subministrament de tots els materials i equips a muntar, llevat d'indicació contrària, serà a compte del CONTRACTISTA. El CONTRACTISTA serà responsable dels materials i equips, incloent el personal i mitjans necessaris per a les activitats de recepció a fàbrica i en obra, emmagatzematge, conservació, manipulació i transport fins al lloc de muntatge i el manteniment necessari després del muntatge, fins al lliurament final a LA DIRECCIÓ TÈCNICA. EL CONTRACTISTA haurà de reparar satisfactòriament, o reposar, tots els materials i equips que resultin danyats o inutilitzats com a conseqüència d'una



inadequada o incompleta realització d'aquestes activitats. LA DIRECCIÓ TÈCNICA tindrà accés i podrà exercir la seva supervisió sobre totes les activitats relacionades amb la fabricació, l'emmagatzematge, la manipulació i el manteniment d'equips i materials.

Al Pla de Qualitat de l'obra, el CONTRACTISTA establirà el corresponent procediment general d'emmagatzematge, manipulació i manteniment, en què es contemplen tant els aspectes tècnics com de funcionament del magatzem, amb la definició completa del procés a seguir, les condicions tècniques i les responsabilitats per a cadascuna de les activitats.

## **4. TREBALLS ELÈCTRICS GENERALS**

### **4.1. GENERALITATS**

Aquest apartat és aplicable al muntatge de canalitzacions elèctriques, incloent en aquest concepte la canalització pròpiament dit, el suportat de la mateixa i les tapes o blindatges de protecció que es puguin incloure en el disseny. Estesa i connexió de cables, sistema de posada a terra i sistema de llum i força. S'estableixen en aquest punt les instruccions generals que s'han de seguir per a la correcta preparació, execució i documentació dels treballs que es duiguin a terme durant el muntatge.

### **4.2. CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES**

Prèviament a la instal·lació, el CONTRACTISTA realitzarà un replanteig de detall, ajustant-se exactament a la situació d'equips i a la geometria de les estructures i del traçat general, tenint especialment en compte que:

- El traçat de les canalitzacions es farà seguint línies paral·leles a les verticals i horitzontals de les parets o estructures que les suportin o delimitin.
- El replanteig de detall que elabori el CONTRACTISTA serà presentat a la DIRECCIÓ

TÈCNICA a l'obra, de la qual haurà d'obtenir la seva aprovació abans de l'inici dels treballs.

Les canalitzacions poden ser d'algun dels tipus següents:

- De formigó.
- De ciment.
- De fibrociment.
- De plàstic.
- Metàl·liques.

### **4.3. CONNEXIONAT**

Abans de procedir al connexionat definitiu dels cables als seus equips, el CONTRACTISTA durà a terme les operacions i comprovacions següents:

- Procedirà al pelat dels fils, per a la qual cosa s'empraran eines adequades, per tal de no deteriorar el fil ni el seu aïllament.



- Efectuarà una comprovació al 100% de la continuïtat elèctrica dels fils que tingui intenció de connectar. Aquesta comprovació es farà en circuit obert, alimentant amb una bateria de C.C. i utilitzant un aparell lluminós-acústic.

- Realitzarà, així mateix, una comprovació al 100% d'aïllament entre conductors i entre

cadascun d'ells i la presa a terra.

- Per mesurar la resistència d'aïllament s'utilitzarà un Megger capaç de proporcionar tensió contínua en buit compresa entre els 500 i 1000 volts, per a circuits de baixa tensió i de 2500 a 5000 volts, per a circuits d'alta tensió. El valor de la resistència, mesurada en ohms, es considera acceptable quan se superi la quantitat que s'obtingui de multiplicar per 100 la tensió màxima de servei, expressada en volts, amb un valor mínim de 250.000 ohms. Per a la realització de les comprovacions realitzades al paràgraf anterior, el CONTRACTISTA elaborarà un Procediment per a la Comprovació de la Continuïtat i Aïllament Elèctric que presentarà a la Direcció Tècnica per a la seva aprovació.

En aquest procediment es reflectirà de forma ordenada i detallada la informació següent:

- Aparells i esquemes de la instal·lació per a la comprovació de la continuïtat elèctrica dels conductors.

- Mesures a fer de la resistència d'aïllament.

- Aparells i esquemes de connexió per fer la mesura d'aïllament.

- Taula de valors admissibles per a la resistència d'aïllament, segons les diferents tensions de servei que es disposin a la Central.

- Precaucions que cal prendre durant la realització de les mesures i comprovacions.

Per a la connexió dels diferents fils, es farà servir una eina d'encastat que garanteixi el control de la pressió sobre el terminal.

El terminal a emprar en armaris elèctrics i panells en general, serà del tipus de pressió pre-aïllat de punta o trau, segons exigeixi el punt on vagi connexionat.

Paral·lelament a l'execució del connexionat, es durà a terme l'etiquetatge del cable així com dels fils que el componguin.

#### **4.4. SISTEMA DE PRESA A TERRA**

Les unions entre cables o entre cables i platines de coure nu es realitzaran segons s'indiqui al Projecte, d'alguna de les formes següents:

- Soldadura alumini-tèrmica.

- Unions cargolades.

- Terminals.

En el cas d'unions soldades, s'elaborarà i es presentarà per l'aprovació de la DIRECCIÓ TÈCNICA un Procediment per a la realització de la Soldadura de tipus Alumino-tèrmic, en què a més de quedar reflectides les variables de procés, s'establiran la forma i els mitjans per al compliment de les condicions següents:

Preparació de la unió:



- Es netejaran amb cura els conductors a unir fins que aquests tinguin la brillantor del metall. Es pot utilitzar per a aquesta operació paper de vidre o raspall d'acer.
  - Els conductors mullats o humits han de quedar perfectament secs, ja que la realització de la soldadura en aquestes circumstàncies ocasionaria l'aparició de porositats, que farien rebutjable la unió.
  - Així mateix, els conductors que hagin estat tractats amb olis o greix seran prèviament desgreixats, utilitzant un producte adequat.
  - Els motlles per a la realització de la soldadura seran els que en cada cas (depenent dels materials a unir), recomani el fabricant aprovat.
  - A cada tipus d'unió correspondrà un disseny de motlle. No es permetrà la col·locació de suplementos als motlles per realitzar soldadures diferents amb un mateix disseny de motlle.
  - Abans de fer la soldadura, els motlles s'han de netejar i assecar acuradament.
- Execució de la soldadura:
- S'han de tenir en compte les instruccions del fabricant, les quals s'han de reflectir en el procediment de soldadura.
  - La calor produïda durant el procés d'unió no haurà de provocar la fusió de cap punt dels elements a unir.
  - Figuraran en el procediment els criteris de rebuig de soldadura, indicant que seran 100% rebutjables les unions amb esquerdes, porus, vessaments, o qualsevol altra fallada.
  - El màxim nombre de vegades que es podrà fer servir un mateix motlle s'establirà a partir de les recomanacions del fabricant (màxim 50 soldadures). Com a mesura de seguretat addicional, es portaran a terme mostrejos, sobre un 5% de les unions realitzades amb un mateix motlle.
- Les unions cargolades entre platines o les que es realitzin amb grapes especials o mitjançant terminals, s'efectuaran observant les precaucions següents:
- Es netejaran prèviament les superfícies de contacte, per tal que la resistència elèctrica de la unió sigui mínima.
  - La neteja indicada anteriorment es durà a terme de manera que no s'elimini el galvanitzat de les platines o estructures que portin aquest tractament.
  - El CONTRACTISTA haurà de donar el parell de collament adequat als cargols, per tal d'assegurar la continuïtat de la unió.

#### **4.5. RECEPCIÓ DE LA OBRA**

Previ a la recepció, el CONTRACTISTA farà entrega de la documentació final on es recollirà l'estat últim en què ha quedat la instal·lació: plànols, mesuraments, recorreguts, etc.

A la recepció provisional estarà present el funcionari tècnic assignat per l'Administració, el facultatiu encarregat de la Direcció d'Obra i el CONTRACTISTA, aixecant-se l'acta corresponent.



En realitzar-se la recepció de les obres, el CONTRACTISTA haurà de presentar les pertinents autoritzacions dels organismes oficials per a l'ús i la posada en servei de les instal·lacions que així ho requereixin. Si no es compleix aquest requisit, no es durà a terme la recepció.

A partir de la data de recepció provisional, el CONTRACTISTA garanteix totes les obres executades i els materials emprats durant un any. En aquest període es corregiran les desviacions observades, eliminarà les obres rebutjades i es repararan totes aquelles possibles avaries sorgides en allò que tingui a veure amb el projecte.

## **5. COMPONENTS I MATERIALS**

### **5.1. GENERALITATS**

Com a principi general s'ha d'assegurar, com a mínim, un grau d'aïllament elèctric de tipus classe II pel que fa tant a equips (mòduls i inversors), com a materials (conductors, caixes i armaris de connexió), exceptuant el cablejat de continua, que serà de doble aïllament.

La instal·lació incorporarà tots els elements i característiques necessaris per garantir en tot moment la qualitat del subministrament elèctric. El funcionament de les instal·lacions fotovoltaïques no haurà de provocar avaries a la xarxa, disminucions de les condicions de seguretat ni alteracions superiors a les admeses per la normativa que resulti aplicable.

Així mateix, el funcionament d'aquestes instal·lacions no podrà donar origen a condicions perilloses de treball per al personal de manteniment i explotació de la xarxa de distribució.

Els materials situats a intempèrie es protegiran contra els agents ambientals, en particular contra l'efecte de la radiació solar i la humitat.

S'hi inclouran tots els elements necessaris de seguretat i proteccions pròpies de les persones i de la instal·lació fotovoltaïca, assegurant la protecció davant de contactes directes i indirectes, curtcircuits, sobrecàrregues, així com altres elements i proteccions que resultin de l'aplicació de la legislació vigent.

Per motius de seguretat i operació dels equips, els indicadors, les etiquetes, etc. d'aquests estaran en alguna de les llengües espanyoles oficials del lloc de la instal·lació, en lloc accessible per a consulta i verificació.

### **5.2. SISTEMES GENERADORS FOTOVOLTAICS**

Tots els mòduls han de satisfer les especificacions UNE-EN 61646, així com estar qualificats per algun laboratori reconegut (per exemple, Laboratori d'Energia Solar Fotovoltaïca del Departament d'Energies Renovables del CIEMAT, Joint Research Centre Ispra, etc.), cosa que s'acreditarà mitjançant la presentació del certificat oficial corresponent.

El mòdul fotovoltaïc portarà de forma clarament visible i indeleble el model i nom o logotip del fabricant, així com una identificació individual o número de sèrie traçable a la data de fabricació.



S'utilitzaran mòduls que s'ajustin a les característiques tècniques descrites en projecte i en aquest plec de condicions tècniques. En cas de variacions respecte d'aquestes característiques, amb caràcter excepcional, s'hauran de presentar prèviament a la Direcció Facultativa els certificats dels mòduls i la justificació del canvi per a la seva aprovació per aquesta si escau.

Perquè un mòdul resulti acceptable, la seva potència màxima i corrent de curtcircuit reals referides a condicions estàndard han d'estar compreses al marge del  $\pm 10\%$  dels corresponents valors nominals de catàleg.

Serà rebutjat qualsevol mòdul que presenti defectes de fabricació com trencaments o taques en qualsevol dels seus elements, així com manca d'alineació a les cèl·lules o bombolles a l'encapsulat.

Es valorarà positivament una alta eficiència de les cèl·lules.

Per motius de seguretat i per facilitar el manteniment i la reparació del generador s'instal·laran els elements necessaris (fusibles, interruptors, etc.) per a la desconexió, de forma independent i en ambdós terminals, de cadascuna de les branques de la resta del generador.

### 5.3. INVERSORS

Seràn del tipus adequat per a la connexió a la xarxa elèctrica, amb una potència d'entrada variable perquè siguin capaços d'extreure'n en tot moment la màxima potència que el generador fotovoltaic pot proporcionar al llarg de cada dia.

Les característiques bàsiques dels inversors seran les següents:

- Principi de funcionament: font de corrent.
- Autocommutats.
- Seguiment automàtic del punt de màxima potència del generador.
- No funcionaran en illa o mode aïllat.

Els inversors compliran amb les directives comunitàries de Seguretat Elèctrica i Compatibilitat Electromagnètica (totes dues seran certificades pel fabricant), incorporant proteccions davant de:

- Curtcircuits en alterna.
- Tensió de xarxa fora de rang.
- Freqüència de xarxa fora de rang.
- Sobretensions, mitjançant varistors o similars.
- Pertorbacions presents a la xarxa com ara microtalls, polsos, defectes de cicles, absència i retorn de la xarxa, etc. Cada inversor disposarà de les senyalitzacions necessàries per a la seva correcta operació, i incorporarà els controls automàtics imprescindibles que n'assegurin la supervisió i el maneig adequats.

Cada inversor incorporarà, almenys, els següents controls manuals:

- Encès i apagat general de l'inversor.
- Connexió i desconexió de l'inversor a la interfície CA. Podrà ser extern a l'inversor.

Les característiques elèctriques dels inversors seran les següents:



- L'inversor continuarà lliurant potència a la xarxa de manera continuada en condicions d'irradiància solar un 10% superior a les CEM. A més, suportarà pics de magnitud un 30% superior a les CEM durant períodes de fins a 10 segons.
- Els valors d'eficiència al 25% i 100% de la potència de sortida nominal han de ser superiors al 85% i 88% respectivament (valors mesurats incloent-hi el transformador de sortida, si n'hi hagués) per a inversors de potència inferior a 5 kW, i del 90% al 92% per a inversors més grans de 5 kW.
- L'autoconsum de l'inversor de manera nocturna ha de ser inferior al 0,5% de la potència nominal.
- El factor de potència de la potència generada ha de ser superior a 0,95, entre el 25% i el 100% de la potència nominal.

Els inversors tindran un grau de protecció mínima IP20 per a inversors a l'interior d'edificis i llocs inaccessibles, IP30 per a inversors a l'interior d'edificis i llocs accessibles i de IP65 per a inversors instal·lats a la intempèrie. En tot cas, es complirà la legislació vigent.

Els inversors estaran garantits per a operació en les condicions ambientals següents: entre 0°C i 40°C de temperatura i entre 0 % i 85 % d'humitat relativa.

#### **5.4. CABLEJAT**

Els positius i els negatius de cada grup de mòduls es conduiran separats i protegits d'acord amb la normativa vigent.

Els conductors seran de coure i tindran la secció adequada per evitar caigudes de tensió i escalfaments. Concretament, per a qualsevol condició de treball, els conductors de la part CC han de tenir la secció suficient perquè la caiguda de tensió sigui inferior al 1,5% i els de la part CA perquè la caiguda de tensió sigui inferior al 1,5%, tenint en tots dos casos com a referència les tensions corresponents a caixes de connexions.

S'hi inclourà tota la longitud de cable CC i CA. Haurà de tenir la longitud necessària per no generar esforços en els diversos elements ni la possibilitat d'enganxar-se pel trànsit normal de persones.

Tot el cablejat de contínua serà de doble aïllament i adequat per al seu ús en intempèrie, a l'aire o soterrat, d'acord amb la norma UNE 21123.

#### **5.5. CONNEXIONS A XARXA**

Totes les instal·lacions han de complir amb el que disposa el Reial decret 1699/2011 (article 13) sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaïques connectades a la xarxa de baixa tensió.

#### **5.6. MESURES**

Totes les instal·lacions han de complir el que disposa el Reial decret 1110/2007 (als articles 8 i 9) per a mesures en baixa tensió.

#### **5.7. PROTECCIONS**



Totes les instal·lacions compliran amb el que disposa el Reial decret 1699/2011 (article 14) sobre proteccions en instal·lacions fotovoltaïques connectades a la xarxa de baixa tensió.

En connexions a la xarxa trifàsiques, les proteccions per a la interconnexió de màxima i mínima freqüència (51 i 48 Hz respectivament) i de màxima i mínima tensió (1,15 Um i 0,85 Um respectivament) seran per a cada fase.

## **5.8. PRESA A TERRA DE LES INSTAL·LACIONS FV**

Totes les instal·lacions han de complir amb el que disposa el Reial decret 1699/2011 (article 15) sobre les condicions de presa a terra en instal·lacions fotovoltaïques connectades a la xarxa de baixa tensió.

Totes les masses de la instal·lació fotovoltaïca, tant de la secció contínua com de l'alterna, estaran connectades a una única terra. Aquesta terra serà independent de la del neutre de l'empresa distribuïdora, d'acord amb el Reglament de Baixa Tensió (RD 842/2002).

## **5.9. HARMÒNICS I COMPATIBILITAT ELECTROMAGNÈTICA**

La instal·lació fotovoltaïca haurà de complir amb el nivell d'immunitat CEI 1.000 Els harmònics que pot produir l'inversor estaran dins dels límits establerts a la Guia sobre la qualitat de l'ona a les xarxes elèctriques d'UNESA d'acord amb la norma CEI 1000-3-2 (EN61000-3-2). A la Taula 1 s'indiquen els nivells de compatibilitat electromagnètiques (CEM) per a les taxes dels harmònics de tensió.

A la Taula 2 es fixen els límits d'emissió d'harmònics que han de complir les instal·lacions fotovoltaïques. Els límits d'emissió esmentats són inferiors als nivells de

compatibilitat electromagnètica (CEM) per tenir en compte les pertorbacions que provenen tant dels receptors connectats a aquesta mateixa xarxa com d'altres nivells de tensió. Prèviament a la posada en servei de la instal·lació fotovoltaïca, la companyia elèctrica podrà realitzar una anàlisi de la qualitat d'ona al punt de connexió, per tal de verificar que es respecten les característiques de tensió reglamentàries,

per tal d'assegurar que la nova instal·lació connectada no afecta la resta de clients de la companyia distribuïdora per sobre dels límits establerts.

Per tal de realitzar les proves i un eventual registre de l'ona al punt de connexió, la companyia elèctrica podrà instal·lar, sempre que ho sol·liciti, un analitzador de xarxa. En cas d'incompliment dels límits establerts anteriorment, s'haurà de desconnectar la instal·lació fotovoltaïca, i realitzar-hi les modificacions oportunes, a fi que es compleixin els reglaments en vigor i les normes d'ENDESA, UNESA i CE.

Així mateix, el productor haurà de lliurar, previ a la posada en servei de les instal·lacions, el certificat de compliment dels nivells d'emissió d'harmònics de la instal·lació fotovoltaïca, d'acord amb l'art.16 R.D. 1699/2011.



L'instal·lador lliurarà a l'usuari un document-albarà on consti el subministrament de components, materials i manuals d'ús i manteniment de la instal·lació.

Aquest document serà signat per duplicat per ambdues parts, conservant cadascuna un exemplar. Els manuals lliurats a l'usuari estaran en espanyol per facilitar-ne la interpretació correcta.

Abans de la posada en servei de tots els elements principals (mòduls, inversors, comptadors) aquests han d'haver superat les proves de funcionament a fàbrica, de les quals s'aixecarà oportuna acta que s'adjuntarà amb els certificats de qualitat.

Les proves a realitzar per l'instal·lador, amb independència del que s'ha indicat anteriorment en aquest PCT, seran com a mínim les següents:

- Funcionament i posada en marxa de tots els sistemes.
- Proves d'arrencada i aturada en diferents instants de funcionament.
- Proves dels elements i les mesures de protecció, seguretat i alarma, així com la seva actuació, a excepció de les proves referides a l'interruptor automàtic de la desconexió.
- Concloses les proves i la posada en marxa, es passarà a la fase de la Recepció Provisional de la Instal·lació. Això no obstant, l'Acta de Recepció Provisional no se signarà fins haver comprovat que tots els sistemes i elements que formen part del subministrament han funcionat correctament durant un mínim de 240 hores seguides, sense interrupcions o parades causades per errors o errors del sistema subministrat, i a més s'hagin complert els requisits següents:
  - Lliurament de tota la documentació requerida en aquest PCT.
  - Retirada d'obra de tot el material sobrant.
  - Neteja de les zones ocupades, amb transport de totes les deixalles a abocador.
  - Durant aquest període, el subministrador serà l'únic responsable de l'operació dels sistemes subministrats, si bé haurà d'ensinistrar el personal d'operació.
- No obstant això, l'instal·lador queda obligat a la reparació de les fallades de funcionament que es puguin produir si s'apreciés que el seu origen procedeix de defectes ocults de disseny, construcció, materials o muntatge, i es compromet a esmenar-los sense cap càrrec. En qualsevol cas, cal atènyer-se al que estableix la legislació vigent quant a vicis ocults.

### **3.1.3. SERVEI DE RECEPCIÓ EFECTUAT PER L'EMPRESA AQUASOS SERVEIS INTEGRALS SLU A LA PISCINA BLAVA MUNICIPAL AMB MOTIU DE LA BAIXA DEL SR. M.J.L.. EXP. 2024/1014**

**S'ACORDA:**



# AJUNTAMENT DE CAPELLADES

C/Ramon Godó, núm. 9 - 08786 Capellades - Tel. 93 801 10 01 - capellades@capellades.cat

AJGL20240725

49

**Primer.** Aprovar el pagament dels 3.582,81 € a Aquasos Serveis Integrals SLU pels serveis prestats de recepció a la Piscina Blava municipal del 13 de juny al 2 de juliol de 2024 en horari de 11 h a 20 h.

**Segon.** Imputar l'import dels 3.582,81 € a la partida 3421 22799 del pressupost municipal 2024.

**Tercer.** Notificar l'acord a l'Àrea d'Intervenció i a l'Àrea de Serveis Personals de l'Ajuntament de Capellades

No havent-hi més assumptes a tractar, el Sr. alcalde aixeca la sessió, del contingut de la qual com a secretària, estenc aquesta acta.

La secretària

Milagros de Legorburu Martorell

Vist i plau  
L'alcalde,

Salvador Vives Alari