



## QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

### A. Objecte

#### A.1 Descripció:

L'objecte del contracte és l'execució de les obres definides al "PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 7,0 KW A L'EDAR D'ELS VALENTINS (TM ULLDECONA)" i les obres de "PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 30,0 KW A L'EDAR DE SANT JAUME D'ENVEJA (TM SANT JAUME D'ENVEJA)".

El contracte s'executarà subjecte a l'establert a les clàusules i als plecs/projecte. El contractista serà responsable de la qualitat tècnica dels treballs que desenvolupi i de les prestacions i serveis realitzats, així com de les conseqüències derivades de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

Tot seguit es descriuen les obres a realitzar:

#### Lot 1: "Projecte d'instal·lació fotovoltaica de 7,0 Kw a l'EDAR Els Valentins (TM Ulldecona)"

La instal·lació està dissenyada sense cap tipus d'acumulació d'energia. Per tant, la producció dels receptors fotovoltaics, en corrent continu, és transformada a corrent altern a través d'un inversor que subministra l'energia a corrent altern per poder ser consumida als equips consumidors o per injectar a la xarxa per la seva compensació.

A la instal·lació fotovoltaica s'hi instal·laran un total de 20 receptors fotovoltaics amb una potència pic de 440Wp cadascun. La instal·lació es projecta amb un inversor de 7kW de potència nominal. Aquest inversor disposa de dos punts de seguiment de màxima potència (MPPT). Els inversors es connecten a xarxa en línia interior de l'edifici en règim d'autoconsum individual amb compensació d'excedents segons RD 244/2019 de 5 d'abril pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.

Les connexions de cada sèrie de receptors fotovoltaics es faran mitjançant els connectors ràpids que aquests porten incorporats o mitjançant cable, segons el cas.

El dimensionat de cada sèrie s'ha projectat de manera que la tensió de la sèrie estigui en l'interval de tensió en el què l'inversor està capacit per fer el seguiment del punt de màxima potència i, per tant, de manera que s'aconsegueixi el màxim rendiment de la instal·lació.

S'instal·larà una caixa de protecció de corrent continu equipada amb fusibles



fotovoltaics per cadascuna de les sèries de receptors fotovoltaics, i amb descarregadors de sobretensions i seccionador per a cada MPPT. Des de la caixa de protecció de corrent continu es farà la connexió a l'inversor.

Lot 2: "Projecte d'instal·lació fotovoltaica de 30,0 Kw a l'EDAR de Sant Jaume d'Enveja (TM Sant Jaume d'Enveja)"

S'instal·laran un total de 76 receptors fotovoltaics amb una potència pic de 440Wp cadascun. De la totalitat de receptor fotovoltaics, 36 aniran sobre la coberta de l'edifici existent suportats mitjançant una estructura d'alumini anoditzat amb inclinació 10° i ancorats amb un conjunt de contrapesos i 40 receptors fotovoltaics més, aniran col·locats sobre una pèrgola d'estructura metàl·lica plana de nova construcció, on les plaques fotovoltaiques aniran ancorades també mitjançant estructura d'alumini anoditzat amb inclinació 10°.

La instal·lació es projecta amb dos inversors de 15kW de potència nominal cadascun. Aquests inversors disposen de dos punts de seguiment de màxima potència (MPPT). Els inversors es connecten a xarxa en línia interior de l'edifici en règim d'autoconsum individual amb compensació d'excedents segons RD 244/2019 de 5 d'abril pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.

Les connexions de cada sèrie de receptors fotovoltaics es faran mitjançant els connectors ràpids que aquests porten incorporats o mitjançant cable, segons el cas.

El dimensionat de cada sèrie s'ha projectat de manera que la tensió de la sèrie estigui en l'interval de tensió en el què l'inversor està capacitat per fer el seguiment del punt de màxima potència i, per tant, de manera que s'aconsegueixi el màxim rendiment de la instal·lació.

S'instal·larà una caixa de protecció de corrent continu equipada amb fusibles fotovoltaics per cadascuna de les sèries de receptors fotovoltaics, i amb descarregadors de sobretensions i seccionador per a cada MPPT. Des de la caixa de protecció de corrent continu es farà la connexió a l'inversor.

La contractació de les obres del "Projecte d'instal·lació fotovoltaica de 7,0 Kw a l'EDAR dels Valentins (TM Ulldecona)" i les obres del "Projecte d'instal·lació fotovoltaica de 30,0 Kw a l'EDAR de Sant Jaume d'Enveja (TM Sant Jaume d'Enveja)" han de contemplar les següents actuacions (entre altres):

- Aconseguir que l'obra es faci, impulsar la seva execució segons el projecte aprovat, tot resolent les possibles indefinicions i els problemes esdevinguts o amb tercers. Que l'obra es faci bé, garantint, amb un grau de confiança suficient, que totes les característiques de l'obra executada s'ajustin als plànols i al plec de condicions tècniques, tot respectant i fent respectar tots els requeriments mediambientals. Aconseguir que l'obra es faci en el termini contractual i que es



faci amb el cost previst.

- Els treballs a realitzar per part de l'equip de les obres consisteixen en tots aquells que permetin desenvolupar, de manera òptima, les obres definides en el projecte vigent en tots els aspectes generals que s'estipulen a la normativa vigent, al seu reglament d'aplicació.
- Interpretació i maneig del contracte de l'obra, de forma coordinada amb el CCM.
- Tots els treballs de l'obra s'informaran i es coordinaran amb l'empresa explotadora de l'EDAR i es realitzaran sense alterar substancialment el normal funcionament de l'explotació. El contractista no podrà accedir a les instal·lacions fins que no disposi de la corresponent CAE (Coordinació d'Activitats Empresariales) amb l'empresa explotadora.

## **A.2 Lots:**

**LOT 1:** Execució obra del "Projecte d'instal·lació fotovoltaica de 7,0 Kw a l'EDAR Els Valentins (TM Ulldecona)".

**LOT 2:** Execució obra del "Projecte d'instal·lació fotovoltaica de 30,0 Kw a l'EDAR de Sant Jaume d'Enveja (TM Sant Jaume d'Enveja)"

Amb les consideracions següents:

- Els licitadors poden presentar ofertes a tots els lots.
- La valoració es realitzarà de forma independent per a cadascun dels lots
- La duració en el temps de cadascun, dependrà dels terminis que marca el plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) i serà independent en cada lot.

## **A.3 Codi CPV:** Per als dos lots.

45315600-4 Instal·lacions de baixa tensió.

**A.4 Lloc d'execució:** Ulldecona i Sant Jaume d'Enveja, província de Tarragona, amb Codi NUTS ES514.

## **B. Dades econòmiques**

---

### **B.1 Determinació del preu:** tant alçat.



**B.2 Valor estimat del contracte (VEC): 108.063,62€ (sense IVA)**

D'acord a l'article 101 de la LCSP, el VEC és el que es detalla en els quadres següents:

**LOT 1**

| Durada del contracte<br>Sense IVA | Possibles<br>Modificacions (20%)<br>Sense IVA | Possibles<br>Prorrogues | TOTAL<br>Sense IVA |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 25.020,06€                        | -                                             | -                       | 25.020,06€         |

**LOT 2**

| Durada del contracte<br>Sense IVA | Possibles<br>Modificacions (20%)<br>Sense IVA | Possibles<br>Prorrogues | TOTAL<br>Sense IVA |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 83.043,56€                        | -                                             | -                       | 83.043,56€         |

Per al càlcul del VEC, l'òrgan de contractació ha tingut en compte el pressupost base de licitació (sense IVA).

**B.3 Pressupost base de licitació (PBL):**

El PBL ascendeix a la quantitat de **130.756,98€ (IVA inclòs)**.

**B.4 Desglossament pressupost anual amb costos directes i indirectes:**

D'acord a l'article 100.2 de la LCSP, es desglossa el pressupost base anual en costos directes, costos indirectes i altres despeses eventuais.

El pressuposts inclouen totes les quantitats necessàries per a la realització dels treballs corresponents, incloent, sense que la relació que segueix sigui limitadora sinó merament enunciativa, els següents:

- Els sous, plus i dietes de tot el personal col·laborador, ja sigui propi o extern.



- Els impostos i quotes a la Seguretat Social o mútues.
- Les despeses generals i d'empresa, i el benefici industrial.
- Les despeses i tots impostos amb motiu del contracte, llevat de l'IVA.
- L'increment de despeses que puguin derivar-se de la realització dels treballs nocturns, tant en hores extraordinàries com en dies festius.
- Lloguers, amortitzacions i consums de locals, instal·lacions, mitjans de transport, material d'oficines, maquinari i programari necessaris.

## LOT 1

EDAR ELS VALENTINS

### PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          | 21.025,26          |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 21.025,26.....  | 2.733,28           |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 21.025,26..... | 1.261,52           |
| <b>Subtotal</b>                              | <b>25.020,06</b>   |
| 21 % IVA SOBRE 25.020,06.....                | 5.254,21           |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>        | <b>€ 30.274,27</b> |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( TRENTA MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS )

Facultatiu: FRANCESC JORNET VILAPLANA DNI 46666303Q cetib num col. 19118

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL



## LOT 2

EDAR ST. JAUME D'ENVEJA

### PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          | 69.784,50        |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 69.784,50.....  | 9.071,99         |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 69.784,50..... | 4.187,07         |
| <b>Subtotal</b>                              | <b>83.043,56</b> |

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| 21 % IVA SOBRE 83.043,56.....         | 17.439,15           |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> | <b>€ 100.482,71</b> |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS )

Facultatiu : FRANCESC JORNETVILAPLANA DNI 46666303Q CETIB num col. 19118

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

### C. Existència de crèdit

C.1 Partida pressupostària: LOT 1: 2271000 LOT 2: 2271000

☐ Finançat 100% pel Consell Comarcal del Montsià.

☒ Altres: **Finançat 100%**

*\* En data 23/05/2024 el CCM va demanar a l'ACA la sol·licitud de reposicions, millores i noves inversions amb codi SDXVPK, que inclou la sol·licitud amb codi CCMO24.058 per a l'execució de la instal·lació FV EDAR Sant Jaume d'Enveja i codi CCMO24.059 per a l'execució de la instal·lació FV EDAR Valentins per a l'anualitat 2025 amb un import total demanat de 130.374,57€ més IVA.*



**C.2 Expedient d'abast plurianual:**

No.

**D. Termini de durada del contracte**

---

**D.1 Termini d'execució:**

**LOT 1.** un (1) mes.

**LOT 2.** tres (3) mesos.

Començant a comptar des de la formalització de l'acta de comprovació del replanteig, fins a la finalització de les actuacions (certificat final d'obra) en els termes establerts en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).

L'acta de comprovació del replanteig s'ha d'estendre en el termini màxim d'un mes a comptar des de la formalització del contracte d'obres.

Cadascun dels contractes avançarà de forma independent, adaptant-se al que marca el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP).

Aquest termini no inclou la legalització de les instal·lacions, ja que depèn de la validació d'altres organismes i empreses distribuïdores, pel que no es pot preveure la seva duració.

Degut als problemes actuals derivats a la manca de l'estocatge de material elèctric, es podrà aturar el termini d'execució de l'obra si es justifica adequadament que hi ha una demora en els terminis d'entrega de materials elèctrics.

L'incompliment del termini, no justificat, comportarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions previstes al PCAP.

**D.2 Possibilitat de pròrroques:** No.



## E. Variants

No es tindran en compte variants per aquest contracte.

## F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

**F.1 Forma de tramitació:** Ordinària.

**F.2 Procediment d'adjudicació:** Procediment obert simplificat.

**F.3 Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital:** Sí.

La data i la hora límit de presentació d'ofertes s'especificarà en el perfil de contractant de l'entitat. El termini no podrà ser inferior a vint (20) dies des de l'endemà de la publicació en el perfil de contractant de l'anunci de licitació. Les ofertes rebudes amb posterioritat es consideraran extemporànies.

Documentació:

### CONTINGUT DEL SOBRE ÚNIC

1. DECLARACIONS RESPONSABLES, (MODEL QUE CONSTA COM ANNEX 1 del present document i com ANNEX 1 del PPTP).
2. OFERTA, (MODEL QUE CONSTA COM ANNEX 2 del present document).

**F.4 Òrgan de contractació:** Junta de Govern.

### **F.5 Mesa de contractació:**

PRESIDENT Sergio Guimerà Subirats, President de la corporació.

SUPLANT: Francisco Reverter Sánchez, Conseller Delegat de l'Àrea de sostenibilitat.

### VOCALS

- Aránzazu Sorlí Pons, Secretària de la corporació.
- Maria del Mar Medall González, Interventora de la corporació.
- David Sánchez Blasco, TAG de Secretaria.

SECRETARI/ÀRIA Rosa Sancho Sancho, departament de Secretaria.



**F.6 Persona responsable del contracte:** D'acord amb l'article 62 de la LCSP, en els contractes d' obres, les facultats del responsable del contracte seran exercides pel director/a facultatiu/va.

## **G. Solvència econòmica i financera i tècnica**

---

### **G.1 Solvència econòmica i financera:**

La solvència econòmica i financera, d'acord amb l'article 87 de la LSCP es basa en el compliment de les condicions següents:

a) Volum anual de negocis, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per un import igual o superior a:

**LOT 1:** 37.530,09€

**LOT 2:** 124.505,34€

El volum anual de negocis serà acreditat mitjançant els seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, acreditaran el seu volum anual de negocis, mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

**S'haurà acreditar la solvència econòmica mitjançant la inscripció al Registre Electronic d'Empreses Llicitadores (RELI) i/o al Registre Oficial de Llicitador i Empreses classificades del Sector Públic (ROLECE), sempre i quan, la informació continguda estigui actualitzada i compleixi amb el requisits mínims de solvència requerits.** La inscripció al RELI o ROLECE no eximeix al licitador de la presentació de la documentació acreditativa de la justificació de les condicions especials del contracte o altres extrems requerits.

### **G.2 Solvència tècnica o professional:**

La solvència tècnica o professional, d'acord a l'article 88 de la llei 9/2017, es basa en el compliment de la condició següent per als dos lots:



a) Declaració indicant l'equip tècnic del que es disposarà per a l'execució dels treballs o prestacions, a la qual s'ha d'adjuntar la documentació acreditativa pertinent quan li ho requereixin els serveis dependents de l'òrgan de contractació.

- El licitador haurà de disposar del següent personal tècnic, que ostentarà els títols i/o acreditacions acadèmiques o professionals i/o experiència professional mínima que s'assenyala al punt 4 "Mitjans a dedicar per part de l'adjudicatari" del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) d'aquesta licitació.

S'haurà d'acreditar mitjançant la presentació dels currículums amb tot l'historial professional de l'equip i còpia de les seves titulacions acadèmiques.

Els treballs que es volen contractar poden ser desenvolupats competencialment per diferents professionals de l'enginyeria. Per aquesta raó, no es pot concretar la titulació universitària de grau superior que han de tenir les persones de l'equip tècnic. Els licitadors hauran d'acreditar que els tècnics que proposen a les seves ofertes són competents per desenvolupar les feines que es pretenen contractar, mitjançant els corresponents justificants dels col·legis professionals.

**S'haurà acreditar la solvència tècnica mitjançant la inscripció al Registre Electronic d'Empreses Licitadores (RELI) i/o al Registre Oficial de Licitador i Empreses classificades del Sector Públic (ROLECE), sempre i quan, la informació continguda estigui actualitzada i compleixi amb el requisits mínims de solvència requerits.** La inscripció al RELI o ROLECE no exigeix al licitador de la presentació de la documentació acreditativa de la justificació de les condicions especials del contracte o altres extrems requerits.

### **G.3 Classificació empresarial:**

No es requereix la classificació empresarial obligatòria del contractista, al tractar-se de contractes d'obres amb un valor estimat del contracte inferior a 500.000€.

No obstant, aquest pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació en el grup o subgrup de classificació i categoria de classificació corresponents al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència que s'exigeix en aquest plec.



|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| GRUP      | I, Instal·lacions elèctriques |
| SUBGRUP   | 2 Centrals producció energia  |
| CATEGORIA | 1                             |

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| GRUP      | I, Instal·lacions elèctriques |
| SUBGRUP   | 2 Centrals producció energia  |
| CATEGORIA | 1                             |

#### **G.4 Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte:**

S'hauran d'adscriure a l'execució de l'obra els mitjans personals descrits com a solvència tècnica o professional.

#### **G.5 Habilitació i aptitud per contractar**

Els contractistes han de disposar de l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme les prestacions que constitueixin l'objecte del contracte.

#### **H. Criteris d'adjudicació**

D'acord amb L'ANNEX 3 del present document.

#### **I. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals**

D'acord amb l'article 149.2 b), quan s'utilitzi una pluralitat de criteris d'adjudicació, cal atènyer-se al que estableixen els plecs que regeixen el contracte, en els quals s'han d'establir els paràmetres objectius que han de permetre identificar els casos en què una oferta es consideri anormal, referits a l'oferta considerada en el seu conjunt.

Es consideraran, en principi, com a anormals o desproporcionades aquelles ofertes que es trobin en algun dels següents supòsits i hagin obtingut igual o més de 50 punts en els criteris d'adjudicació diferents de la proposició econòmica:

- Quan concorren un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
- Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a



l'altra oferta.

- Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitja aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, s'exclourà pel còmput de l'esmentada mitja l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a l'esmentada mitja. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.

- Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitja aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a l'esmentada mitja en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitja només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el número de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitja es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

#### **J. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores o per les empreses proposades com adjudicatàries**

La que es detalla a la clàusula quinzena del plec de clàusules administratives particulars.

#### **K. Garantia provisional**

No procedeix per aquest contracte.

#### **L. Garantia definitiva**

5 per 100 del preu final ofert (IVA exclòs).

#### **M. Condicions especials d'execució**

D'acord amb l'article 202.2 LCSP s'estableix la/les condicions següents:

**a)** La persona contractista resta obligada al compliment de les disposicions vigents en matèria medi ambiental, en particular, a la recollida, reciclatge o reutilització, al seu càrrec, dels materials d'envàs, embalatge i muntatge usats i de tot altre tipus de residus produïts com a conseqüència de l'execució del contracte. Pel que fa a les restes i residus que es poden ocasionar al efectuar aquesta obra, l'empresa adjudicatària està obligada a retirar-les i a donar estricte compliment a una correcta gestió dels mateixos.



Per acreditar aquest compliment, la persona contractista lliurarà al Consell Comarcal del Montsià abans de la finalització del contracte, certificats o informes que acreditin el compliment d'aquest reciclatge o alternativament una declaració responsable.

El seu incompliment és considerat com a falta molt greu.

#### **N. Modificació del contracte prevista**

---

No procedeix.

#### **O. Cessió del contracte**

---

Els drets i les obligacions que dimanen d'aquest contracte podran ser cedits per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte ni que de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat, quan es compleixin els requisits de la clàusula 31.2 del PCAP.

#### **P. Subcontractació**

---

L'empresa contractista podrà concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte.

En aquest contracte s'estableixen com a tasques crítiques les assignades a les figures de delegat/da d'obra, cap d'obra, encarregat d'obra, atenent a la seva vinculació directa amb el resultat de les prestacions contractades i a les responsabilitats que se'n deriven.

Per aquest motiu, i atenent a allò previst a l'article 215.2 e) de la LCSP, els licitadors no podran concertar amb tercers la realització dels treballs assignats a les figures de delegat/da d'obra, cap d'obra, encarregat d'obra i responsable d'equips/instal·lacions.

#### **Q. Revisió de preus**

---

No procedeix per aquest contracte.

#### **R. Termini de garantia**

---

Mínim 1 any, d'acord amb l'article 243.3 de la LCSP. La seva ampliació serà un dels criteris d'adjudicació.



## **S. Programa de treball**

D'acord amb el projecte i plec de prescripcions tècniques.

## **T. Penalitats**

Aquests incompliments es poden definir com a molt greus, greus o lleus segons la tipificació que a continuació es recull:

Es qualifica de molt greu tota pertorbació de l'execució del compliment del contracte que posi en perill la seva gestió adequada o lesioni els interessos del Consell Comarcal del Montsià, quan justifiqui la resolució del contracte.

Tindran la consideració d'incompliments contractuals, a més dels qualificats així en les diferents clàusules d'aquest plec, els següents:

### **Incompliments molt greus**

- a) La manca dels elements de seguretat necessaris per a la correcta execució de les obres.
- b) L'incompliment de les obligacions laborals, de Seguretat Social, tributàries i de seguretat i salut en el treball del personal adscrit a l'obra.
- c) La inexistència o falta de vigència de cobertura de la pòlissa de responsabilitat civil que empari els riscos i responsabilitats de l'adjudicatari en l'execució del contracte, o trobar-se en situació d'impagament de les primes per la seva part.
- d) L'incompliment de la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i Reglament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte.
- e) La realització de tres infraccions greus.

### **Incompliments greus**

- a) L'incompliment de les condicions especials d'execució no essencials i de les condicions de la clàusula ètica, si no tenen altre consideració.
- b) La manca de compliment dels terminis establerts per a l'execució de l'obra.
- c) La desobediència reiterada a les ordres escrites del Consell, relatives a l'execució de l'obra. Per reiteració s'entendrà l'incompliment de tres o més ordres.
- d) Les paralitzacions o interrupcions no justificades en l'execució de l'obra.



- e) L'incompliment pel que fa a les especificacions de l'obra i/o l'incompliment dels requeriments tècnics establerts al present plec de clàusules.
- f) La disminució de l'activitat habitual o la negligència o desídia en el treball que afecti la bona marxa de l'obra.
- g) La modificació de l'obra, sense causa justificada i sense notificació prèvia.
- h) Executar les prestacions incomplint les instruccions donades per la persona responsable del contracte.
- i) La realització de tres infraccions lleus.

### **Incompliments lleus**

- a) L'omissió del deure de comunicar actuacions contràries a la correcta prestació del treball contractista.
- b) La falta de respecte als usuaris i/o als treballadors/es del Consell i a la resta de personal que es trobi a l'interior del Consell o a la via pública.
- c) La comissió de furt o robatoris durant la prestació de l'obra.
- d) El frau, falsedat, abús de confiança i deslleialtat en la forma d'executar el contracte.
- e) En general, qualsevol altra actuació o incompliment de les condicions del plec, que pugui ocasionar perjudici a l'obra i que no es contempli en la resta de tipificacions.

### **Penalitats:**

Les penalitats que li seran imposades al contractista per la comissió d'aquestes faltes són les següents:

- Per incompliments lleus una penalitat equivalent a un 2% com a màxim del preu d'adjudicació per a cada penalitat d'aquesta tipologia.
- Per incompliments greus una penalitat equivalent a un 4% com a màxim del preu d'adjudicació per cada penalitat d'aquesta tipologia.
- Per incompliments molt greus una penalitat equivalent a un 8% com a màxim del preu d'adjudicació per cada penalitat d'aquesta tipologia; sempre i quan no es tracti de l'incompliment d'obligacions contractuals essencials previstes com a tals en la documentació contractual, on es derivaran els efectes que assenyala la lletra f) de l'article 211 (resolució del contracte).

Per a la imposició de la penalitat corresponent, l'òrgan de contractació tindrà en



consideració els següents criteris de graduació:

- la gravetat de la infracció comesa.
- la importància econòmica.
- l'existència d'intencionalitat.
- la naturalesa i grau dels perjudicis ocasionats.
- la reincidència, per incórrer, en el termini d'un any, en més d'un incompliment de la mateixa naturalesa.
- el nombre d'avisos previs realitzats pel responsable del contracte.

D'acord amb l'article 192 de la LCSP, les penalitats seran proporcionals a la seva gravetat, de quanties de cada una d'elles, no superant el 10 % del preu del contracte, IVA exclòs, ni en total de les mateixes superiors al 50 % del preu del contracte.

El termini per a imposar la corresponent penalitat o sanció contractual serà de tres mesos a comptar des de la data d'incoació del corresponent expedient.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista una penalitat o aquesta no cobreixi els danys causats a l'Administració, s'exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

#### **U. Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte**

---

El Tècnic de projectes i obres de COPATE.



## ANNEX 1. DECLARACIÓ RESPONSABLE

El Sr./La Sra. \_\_\_\_\_ amb NIF  
núm. \_\_\_\_\_, en nom propi / en representació de l'empresa  
\_\_\_\_\_, en qualitat de  
\_\_\_\_\_, i segons escriptura pública autoritzada davant  
Notari \_\_\_\_\_ en data  
\_\_\_\_\_ i amb número de  
protocol \_\_\_\_\_ /o document \_\_\_\_\_,  
NIF núm. \_\_\_\_\_, domiciliada a \_\_\_\_\_  
carrer \_\_\_\_\_, núm. \_\_\_\_\_, (persona de  
contacte \_\_\_\_\_, adreça de correu electrònic  
\_\_\_\_\_, telèfon núm. \_\_\_\_\_ opta a la  
contractació de l'execució de **L'OBRA DEL "PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ  
FOTOVOLTAICA DE 7,0 KW A L'EDAR D'ELS VALENTINS (TM ULLDECONA)" i les  
obres de "PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 30,0 KW A L'EDAR  
DE SANT JAUME D'ENVEJA (TM SANT JAUME D'ENVEJA)".**

i declara responsablement:

- Que el perfil d'empresa és el següent:

| Tipus<br>d'empresa | Característiques                                                                                                                                            | Marcar amb<br>una creu |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Microempresa       | Menys de 10 treballadors/es, amb un volum de negocis anual o balanç general anual no superior als 2 milions d'euros.                                        |                        |
| Petita empresa     | Entre 10 i 49 treballadors/es, amb un volum de negocis anual o balanç general anual no superior als 10 milions d'euros.                                     |                        |
| Mitjana empresa    | Entre 50 i 249 treballadors/es, amb un volum de negocis anual no superior als 50 milions d'euros o balanç general anual no superior als 43 milions d'euros. |                        |



|              |                                                                                                                                                 |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gran empresa | 250 o més treballadors/es, amb un volum de negocis anual superior als 50 milions d'euros o balanç general anual superior als 43 milions d'euros |  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

- Que la informació i documents aportats en tots els sobres son de contingut absolutament cert.
- Que l'empresa compleix tots els requisits i obligacions exigides per la normativa vigent per a la seva obertura, instal·lació i funcionament legal.
- Que les facultats de representació que ostenta són suficients i vigents (si s'actua per representació); que reuneix totes i cadascuna de les condicions establertes legalment i no incorre en cap de les prohibicions per contractar amb l'Administració previstes als articles 65 a 97 de la LCSP.
- Que es troba al corrent del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, de conformitat amb el que estableix l'article 71.1 d) de la LCSP i els articles 13 i 14 del Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 2 d'octubre.
- Que disposa de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional exigides en els termes indicats al PCAP i que, en el seu cas, es compromet a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals/materials descrits a l'apartat G4 del Quadre de característiques del contracte.
- Que, en el cas de recórrer a solvència externa, compta amb el compromís per escrit de les entitats corresponents per a disposar dels seus recursos i capacitats per a utilitzar-los en l'execució del contracte.
- Que, en cas que les activitats objecte del contracte impliquin contacte habitual amb menors d'edat, disposa de les certificacions legalment establertes i vigents per acreditar que totes les persones que s'adscriu a la realització de dites activitats no han estat condemnades per sentència ferma per algun delictes contra la llibertat i indemnitat sexuals.
- Que compleix amb tots els deures que en matèria preventiva estableix la Llei



31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i que disposa dels recursos humans i tècnics necessaris per fer front a les obligacions que puguin derivar-se del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

- Que si l'empresa esdevé contractista, s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

D'acord amb l'art. 13 del Reglament (UE) 2016/679, s'informa al contractista i al seu personal, que:

- a) Únicament accedirà a les dades personals de clients i demés persones físiques relacionades amb la contractant si tal accés fos necessari per complir amb les obligacions establertes pel contractista en el Contracte objecte de la present licitació.
- b) Es compromet a:
  - Utilitzar les dades de caràcter personal als que tingui accés únicament i exclusiva per complir amb les seves obligacions contractuals amb la contractant.
  - Observar i adoptar quantes mesures de seguretat siguin necessàries per assegurar la confidencialitat, secret i integritat de les dades de caràcter personal als que tingui accés, així com a adoptar en el futur quantes mesures de seguretat siguin exigides per les lleis i reglaments destinats a preservar el secret, confidencialitat i integritat en el tractament automatitzat de dades personals.
  - A no cedir en cap cas a terceres persones les dades de caràcter personal a les que tingui accés, ni tan sols a efectes de la seva conservació.



- Que no ha celebrat cap acord amb altres operadors econòmics destinats a falsejar la competència en l'àmbit d'aquest contracte i que no coneix cap conflicte d'interessos vinculat a la seva participació en aquest procediment de contractació.
- Que, en cas que es tracti d'empresa estrangera, es sotmet a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols, per a totes les incidències que de manera directa o indirecta poguessin sorgir del contracte, amb renúncia, si s' escau, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitant.
- Si es tracta d'un contracte d'obres, en cas que es tracti d'empresa no comunitària, es compromet a disposar d'una sucursal oberta a Espanya i designar persones apoderades o representants per les seves operacions i consten en el Registre Mercantil, quan així es requereixi.

- Que la plantilla de l'empresa està integrada per un nombre de persones treballadores amb discapacitat no inferior al 2% o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en la legislació vigent

☐ SÍ                      ☐ NO                      ☐ NO obligat per normativa

- Que l'empresa disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes inscrit en el registre oficial corresponent.

☐ SÍ                      ☐ NO                      ☐ NO obligat per normativa (menys de 50 treballadors/res)

- Que reuneix algun/s dels criteris de preferència en cas d'igualació de proposicions previstos, com a condicions especials d'execució, al PCAP.

☐ SÍ                      ☐ NO

- Que l'empresa està inscrita al Registre Electronic d'Empreses Licitadores (RELI) i/o al Registre Oficial de Licitador i Empreses Classificades del Sector Públic (ROLECE):

☐ SÍ                      ☐ NO

- Respecte l'Impost sobre el valor afegit (IVA) l'empresa:

☐ Està subjecte a l'IVA.

- ☐ Està no subjecte o exempt de l'IVA i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no-subjecció o l'exempció.



- Respecte l'Impost d'Activitats Econòmiques (IAE) l'empresa:

☐ Està subjecte a l'IAE.

☐ Està no subjecte o exempt de l'IAE i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no-subjecció o l'exempció.

- Que, en cas que la persona licitadora tingui intenció de concórrer en unió temporal d'empreses, declara:

☐ Sí té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses:

(indicar empreses) \_\_\_\_\_

☐ NO té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses.

- Es designa com a persona/es autoritzada/es per a rebre l'avís de les notificacions, comunicacions i requeriments per mitjans electrònics a:

| Persona/es<br>autoritzada/es | DNI | Correu electrònic<br>professional | Mòbil<br>professional |
|------------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------|
|                              |     |                                   |                       |
|                              |     |                                   |                       |

- Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a efectes d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància, per escrit, al Consell Comarcal del Montsià per tal de fer la modificació corresponent.

- Que, cas de resultar proposat com a persona adjudicatària, es compromet a constituir la garantia definitiva, si els plecs la exigeixen, i aportar la documentació assenyalada al PCAP.

- Les obligacions establertes pel contracte seran també d'obligat compliment pels seus possibles empleats, pel que el contractista respondrà davant al contractant si aquestes obligacions són incomplertes per aquests empleats.

- Les obligacions de confidencialitat establertes en el contracte tindran una durada de 10 anys a comptar des de la finalització del contracte.

*Signatura electrònica per la persona legal representant*



## **ANNEX 2 A.1. (LOT 1) MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA**

El/la Sr/Sra. ...., amb residència a....., carrer ..... número....., i amb NIF....., en representació de l'empresa ....., assabentat/ada de les condicions i els requisits establerts per poder ser adjudicatari del contracte d'execució de l'obra del **"Projecte d'instal·lació fotovoltaica de 7,0 KW a l'EDAR dels Valentins (TM Ulldecona)"**, es compromet a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en el plec reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, per un preu de .....**XIFRES**..... (sense IVA) i de .....**XIFRES**..... (IVA del 21% inclòs) (\*).

El pressupost per a l'execució dels treballs anteriorment citat es desglossa en els següents conceptes:

| DESCRIPCIÓ                         | IMPORT<br>(sense IVA) | IMPORT<br>(IVA inclòs) |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Execució obra                      |                       |                        |
| <b>Pressupost d'execució total</b> |                       |                        |

I per a què consti, signo aquesta oferta econòmica a ..... (data)

(\*) En cas de produir-se un error en el càlcul per a l'obtenció del preu ofert del contracte amb l'IVA inclòs, el valor que prevaldrà serà el del preu ofert sense IVA.



**ANNEX 2 A.1. (LOT 2) MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA**

El/la Sr/Sra. ...., amb residència a....., carrer ..... número....., i amb NIF....., en representació de l'empresa ....., assabentat/ada de les condicions i els requisits establerts per poder ser adjudicatari del contracte d'execució de l'obra del **"Projecte d'instal·lació fotovoltaica de 30,0 Kw a l'EDAR de Sant Jaume d'Enveja (TM Sant Jaume d'Enveja)"**, es compromet a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en el plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, per un preu de .....**XIFRES**..... (sense IVA) i de .....**XIFRES**..... (IVA del 21% inclòs) (\*).

El pressupost per a l'execució dels treballs anteriorment citat es desglossa en els següents conceptes:

| DESCRIPCIÓ                         | IMPORT<br>(sense IVA) | IMPORT<br>(IVA inclòs) |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Execució obra                      |                       |                        |
| <b>Pressupost d'execució total</b> |                       |                        |

I per a què consti, signo aquesta oferta econòmica a ..... (data)

(\*) En cas de produir-se un error en el càlcul per a l'obtenció del preu ofert del contracte amb l'IVA inclòs, el valor que prevaldrà serà el del preu ofert sense IVA.



**ANNEX 2 A.2 - A.3 - A.4 - A.5 - A.6 (LOT 1) MODEL DE PRESENTACIÓ DE CRITERIS TÈCNICS AUTOMÀTICS**

El/la Sr/Sra. .... amb residència a ....., carrer ..... número ....., i amb NIF ....., en representació de l'empresa....., assabentat/ada de les condicions i els requisits establerts per poder ser adjudicatari del contracte d'execució de les obres del **"Projecte d'instal·lació fotovoltaica de 7,0 KW a l'EDAR dels Valentins (TM Ulldecona)"**, es compromet a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, d'acord amb la següent proposta tècnica.

| Descripció                                                                         | Puntuació màxima | Oferta (marcar amb una X la que correspongui) |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
| <b>A.2. Ampliació del termini de garantia</b>                                      | 5                |                                               |
| 1 any                                                                              |                  |                                               |
| 2,5 anys                                                                           |                  |                                               |
| 3 anys                                                                             |                  |                                               |
| <b>A.3. Increment de la potència instal·lada</b>                                   | 30               |                                               |
| 2,5 Kwp                                                                            |                  |                                               |
| 5 Kwp                                                                              |                  |                                               |
| <b>A.4. Instal·lació sensor radiació solar</b>                                     | 5                |                                               |
| SI                                                                                 |                  |                                               |
| NO                                                                                 |                  |                                               |
| <b>A.5. Instal·lació interruptor-seccionador</b>                                   | 5                |                                               |
| SI                                                                                 |                  |                                               |
| NO                                                                                 |                  |                                               |
| <b>A.6. Suportat plaques fotovoltaïques mitjançant SOLARBLOCK H-S/18 o similar</b> | 15               |                                               |
| SI                                                                                 |                  |                                               |
| NO                                                                                 |                  |                                               |

I per què consti, signo el present annex.....(data)



**ANNEX 2 A.2 - A.3 - A.4 - A.5 - A.6 (LOT 2). MODEL PRESENTACIÓ DE CRITERIS  
TÈCNICS AUTOMÀTICS**

El/la Sr/Sra. .... amb residència a ....., carrer  
..... número ....., i amb NIF ....., en representació de  
l'empresa....., assabentat/ada de les condicions i els requisits  
establerts per poder ser adjudicatari del contracte d'execució de les obres del "**Projecte  
d'instal·lació fotovoltaica de 30,0 Kw a l'EDAR de Sant Jaume d'Enveja (TM Sant  
Jaume d'Enveja)**", es compromet a executar els treballs amb estricta subjecció als  
requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de  
normativa vigent, d'acord amb la següent proposta tècnica.

| Descripció                                                | Puntuació<br>màxima | Oferta (marcar amb<br>una X la que<br>correspongui) |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>A.2. Ampliació del termini de garantia</b>             | 5                   |                                                     |
| 1 any                                                     |                     |                                                     |
| 2,5 anys                                                  |                     |                                                     |
| 3 anys                                                    |                     |                                                     |
| <b>A.3. Increment de la potència instal·lada</b>          | 30                  |                                                     |
| 5 Kwp                                                     |                     |                                                     |
| 10 Kwp                                                    |                     |                                                     |
| <b>A.4. Instal·lació sensor radiació solar</b>            | 5                   |                                                     |
| SI                                                        |                     |                                                     |
| NO                                                        |                     |                                                     |
| <b>A.5. Instal·lació interruptor-seccionador</b>          | 5                   |                                                     |
| SI                                                        |                     |                                                     |
| NO                                                        |                     |                                                     |
| <b>A.6. Instal·lació diferencial 300 mA<br/>regulable</b> | 15                  |                                                     |
| SI                                                        |                     |                                                     |
| NO                                                        |                     |                                                     |

I per què consti, signo el present annex.....(data)



## ANNEX 3. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Per a la valoració de cada Lot del que es divideix la present licitació, les proposicions i la determinació de la millor oferta, es tindran en compte diferents criteris de valoració, que seran per valoració automàtica.

L'adjudicació recaurà sobre aquella oferta que ofereixi la millor relació qualitat-preu, entesa com la que obtingui la major puntuació resultant de la suma de la valoració dels diferents criteris de valoració automàtics.

### A. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA.

#### LOT 1. PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 7,0 KW A L'EDAR D'ELS VALENTINS (TM ULLDECONA)

| CRITERIS D'ADJUDICACIÓ                                                         | PUNTUACIÓ<br>PARCIAL | PUNTUACIÓ<br>MÀXIMA |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| <b>A. Avaluables de forma automàtica</b>                                       |                      | <b>100</b>          |
| A.1. Proposició econòmica                                                      | 40                   |                     |
| A.2. Ampliació termini garantia                                                | 5                    |                     |
| A.3. Increment de la potència instal·lada                                      | 30                   |                     |
| A.4. Instal·lació sensor de la radiació solar de referència                    | 5                    |                     |
| A.5. Instal·lació interruptor-seccionador                                      | 5                    |                     |
| A.6. Suportat de plaques fotovoltaïques mitjançant SOLARBLOCK H-S/18 o similar | 15                   |                     |

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics objectius serà de **100 punts**.

La valoració es realitzarà atenent als conceptes i criteris especificats en l'Annex 2 del present document, que hauran de fer servir els licitadors per a la presentació de les seves propostes.

La valoració de la qualitat de les ofertes de forma automàtica es realitzarà segons els criteris:

- A.1. Proposició econòmica
- A.2. Ampliació termini garantia
- A.3. Increment de la potència instal·lada
- A.4. Instal·lació sensor de la radiació solar de referència
- A.5. Instal·lació interruptor-seccionador.
- A.6. Suportat de plaques fotovoltaïques mitjançant SOLARBLOCK H-S/18 o similar



### A.1. Proposició econòmica (valoració màxima 40 punts)

La valoració econòmica de les ofertes presentades es realitzarà amb l'anàlisi de les dades econòmiques de cada oferta amb una puntuació màxima de 40 punts. La fórmula aplicable a efectes de puntuació econòmica és:

$$P = 40 * \left(1 - \left(\frac{Po - Pomin}{IL}\right) * \left(\frac{1}{VP}\right)\right)$$

On:

P = Puntuació de l'oferta a valorar

Po = Preu de licitació a valorar

Pomin = Preu de licitació més baix de totes les ofertes admeses

IL = Import de licitació

VP = Valor de ponderació, serà igual a 1

La valoració econòmica es definirà tal com es marca a l'Annex 2 del present document.

#### Objectiu de la fórmula

L'objectiu és assignar una puntuació proporcional a les ofertes econòmiques presentades, on la millor oferta (la més barata) rep la puntuació màxima (40 punts), i la resta d'ofertes reben una puntuació decreixent en funció de com s'allunyen del millor preu.

Avantatges d'aquesta fórmula:

- Equitat: No penalitza de manera extrema les ofertes lleugerament més cares.
- Proporcionalitat: Les puntuacions reflecteixen la distància real respecte al millor preu.
- Transparència: Està clar com es calcula la puntuació.

Aquesta fórmula és una eina justa i coherent per valorar econòmicament les ofertes. Prioritza les més econòmiques sense eliminar completament les que tenen un preu lleugerament superior, sempre respectant els límits del contracte (IL). També és fàcilment comprensible per a les empreses participants i útil per evitar empats.

### A.2. Ampliació del termini de garantia (valoració màxima 5 punts)

La puntuació per a l'ampliació del termini de garantia de l'obra, s'establirà segons la següent relació:

| AMPLIACIÓ DEL TERMINI DE GARANTIA | PUNTUACIÓ  |
|-----------------------------------|------------|
| 1 any                             | 0 punt (*) |
| 2 anys                            | 2,5 punts  |
| 3 anys                            | 5 punts    |

(\*) El projecte marca un termini mínim de garantia de l'obra d'un any, per això l'oferiment d'aquest termini de garantia no puntua (no representa un increment).

S'inclou la valoració de l'ampliació del termini de garantia de les obres, establert en un



any, per entendre que és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vici o defectes de les obres durant el termini de garantia i que durant el desenvolupament de les obres i fins que es compleixi el termini de garantia el contractista és responsable de tots els defectes que es puguin advertir en els treballs, és d'especial rellevància que en aquests contractes que tenen per objecte instal·lacions elèctriques, com és el cas que ens ocupa, el termini de garantia sigui el més extens possible de manera que resulti un incentiu per a la bona execució i, alhora, es disposi d'un període de temps més ampli per a detectar possibles defectes a esmenar.

Les empreses licitadores hauran d'incloure aquesta millora segons marca la fitxa de l'Annex 2 del present document.

### A.3. Increment de la potència instal·lada. (valoració màxima 30 punts)

La puntuació per a l'ampliació de la potència instal·lada, s'establirà segons la següent relació:

| Increment potència | PUNTUACIÓ |
|--------------------|-----------|
| 2,5 Kwp            | 15 punts  |
| 5 Kwp              | 30 punts  |

Aquest increment de potència inclou les plaques, els suports (tipus solarblock o disposició en sostre), el cablejat dels mateixos models i característiques que els del projecte. També inclou possibles canvis de cablejat per a poder instal·lar aquestes plaques complint el que marca el REBT (Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió) i les seves instruccions tècniques complementàries, en concret les ITC-BT-07, ITC-BT-19, ITC-BT-21 i ITC-BT-40).

Els càlculs preveuen que la caiguda de tensió total (CC+CA) sigui menor a 1,5% en condicions estàndard de 25°C-1.000 W/m². Tots els conductors seran de coure i per a ús a la intempèrie, resistents als raigs ultraviolats i lliures d'halògens. El cablejat anirà conduït per l'interior de tubs o canaletes segons ITC-BT-30 per locals a la intempèrie.

### A.4. Instal·lació sensor de referència de la irradiació solar. (valoració màxima 5 punts)

La puntuació per a la instal·lació del sensor de referència de la irradiació solar, serà:

| INSTAL·LACIÓ SENSOR | PUNTUACIÓ |
|---------------------|-----------|
| NO                  | 0 punts   |
| SI                  | 5 punts   |

Aquest sensor és un instrument de mesura electrònic de precisió que permet la mesura de la radiació solar global sobre un pla i de la temperatura. Aquest sensor anirà connectat al datalogger de la instal·lació i oferirà lectures en continu. La seva instal·lació, proves i funcionament està tota contemplada en aquesta millora.

S'inclou la valoració d'aquest sensor perquè permetrà tenir un control de la instal·lació pel que fa al seu rendiment, amb el que es podrà saber en tot moment si hi ha



problemes o el perquè no subministra l'energia teòrica en un moment concret.

Les empreses licitadores hauran d'incloure aquesta millora segons marca la fitxa de l'Annex 2 del present document.

#### **A.5. Instal·lació interruptor seccionador. (valoració màxima 5 punts)**

La puntuació per a la instal·lació de l'interruptor seccionador, serà:

| INSTAL·LACIÓ INTERRUPTOR SECCIONADOR | PUNTUACIÓ |
|--------------------------------------|-----------|
| NO                                   | 0 punts   |
| SI                                   | 5 punts   |

L'Interruptor seccionador Gave MPV532100 o similar es un instrument de seguretat modular de 2 circuits de 25A.

Els dos circuits s'operen amb el mateix comandament, amb tecnologia de fulles lliscants autonetejables i tall de l'arc multipunt. Fixació a carril Din o fons armari. Tres mòduls d'ample i apte per a instal·lar en caixes moduls amb finestra de 45mm. Comandament directe incorporat i que es pot prolongar mitjançant eix amb i comandament exterior blocable mitjançant cadenat.

S'inclou la valoració d'aquest interruptor seccionador per millorar la protecció contra contactes indirectes a la instal·lació de corrent continua fotovoltaica així com per evitar arcs multipunt en obertures de fusibles en carga.

Les empreses licitadores hauran d'incloure aquesta millora segons marca la fitxa de l'Annex 2 del present document.



**A.6. Suportat de plaques fotovoltaïques mitjançant SOLARBLOCK H-S/18 (15°) o similar. (valoració màxima 15 punts)**

La puntuació per al suportat de les plaques fotovoltaïques mitjançant SOLARBLOCK H-S/18 (15°) o similar, serà:

| Suportat de plaques fotovoltaïques mitjançant SOLARBLOCK HS/18 (15°) o similar. | PUNTUACIÓ |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| NO                                                                              | 0 punts   |
| SI                                                                              | 15 punts  |

S'inclou la valoració d'aquests blocs de suportació perquè amb aquest muntatge s'aconseguirà un augment de la distància de les plaques fotovoltaïques a la superfície del terreny, aconseguint d'aquesta manera disminuir el risc de contacte amb l'aigua de pluja que es pugui acumular per fortes avingudes o inundacions. També s'aconsegueix una estructura més robusta enfront la força del vent, degut al major pes de les estructures.

La millora ha d'incloure totes les eines necessàries per a la correcta anivellació de les plaques damunt les estructures de formigó així com per evitar el vinclament de les plaques fotovoltaïques degut a la distància de separació entre blocs (que es correspondrà amb la llargada de les plaques fotovoltaïques).

Aquests tipus de blocs tenen un pes aproximat de 560 kg, una inclinació de plaques de 15° i les següents dimensions aproximades: 1570x650x1110 mm.



**A. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA.**

**LOT 2. PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE 30,0 KW A L'EDAR DE SANT JAUME D'ENVEJA (TM SANT JAUME D'ENVEJA)**

| CRITERIS D'ADJUDICACIÓ                                      | PUNTUACIÓ<br>PARCIAL | PUNTUACIÓ<br>MÀXIMA |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| <b>A. Avaluables de forma automàtica</b>                    |                      | <b>100</b>          |
| A.1. Proposició econòmica                                   | 40                   |                     |
| A.2. Ampliació termini garantia                             | 5                    |                     |
| A.3. Increment de la potència instal·lada                   | 30                   |                     |
| A.4. Instal·lació sensor de la radiació solar de referència | 5                    |                     |
| A.5. Instal·lació interruptor-seccionador                   | 5                    |                     |
| A.6. Instal·lació diferencial regulable                     | 15                   |                     |

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics objectius serà de **100 punts**.

La valoració es realitzarà atenent als conceptes i criteris especificats en l'Annex 2 del plec tècnic d'obra (PTPP), que hauran de fer servir els licitadors per a la presentació de les seves propostes.

La valoració de la qualitat de les ofertes de forma automàtica es realitzarà segons els criteris:

- A.1. Proposició econòmica
- A.2. Ampliació termini garantia
- A.3. Increment de la potència instal·lada
- A.4. Instal·lació de sensor de la radiació solar de referència
- A.5. Instal·lació interruptor-seccionador
- A.6. Instal·lació diferencial regulable

**A.1. Proposició econòmica (valoració màxima 40 punts)**

La valoració econòmica de les ofertes presentades es realitzarà amb l'anàlisi de les dades econòmiques de cada oferta amb una puntuació màxima de 40 punts. La fórmula aplicable a efectes de puntuació econòmica és:

$$P = 40 * \left(1 - \left(\frac{Po - Pomin}{IL}\right) * \left(\frac{1}{VP}\right)\right)$$



On:

$P$  = Puntuació de l'oferta a valorar

$P_o$  = Preu de licitació a valorar

$P_{min}$  = Preu de licitació més baix de totes les ofertes admeses

$IL$  = Import de licitació

$VP$  = Valor de ponderació, serà igual a 1

La valoració econòmica es definirà tal com es marca a l'Annex 2 del present document.

### A.2. Ampliació del termini de garantia (valoració màxima 5 punts)

La puntuació per a l'ampliació del termini de garantia de l'obra, s'establirà segons la següent relació:

| AMPLIACIÓ DEL TERMINI DE GARANTIA | PUNTUACIÓ  |
|-----------------------------------|------------|
| 1 any                             | 0 punt (*) |
| 2 anys                            | 2,5 punts  |
| 3 anys                            | 5 punts    |

(\*) *El projecte marca un termini mínim de garantia de l'obra d'un any, per això l'oferiment d'aquest termini de garantia no puntua (no representa un increment).*

S'inclou la valoració de l'ampliació del termini de garantia de les obres, establert en un any, per entendre que és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vici o defectes de les obres durant el termini de garantia i que durant el desenvolupament de les obres i fins que es compleixi el termini de garantia el contractista és responsable de tots els defectes que es puguin advertir en els treballs, és d'especial rellevància que en aquests contractes que tenen per objecte instal·lacions elèctriques, com és el cas que ens ocupa, el termini de garantia sigui el més extens possible de manera que resulti un incentiu per a la bona execució i, alhora, es disposi d'un període de temps més ampli per a detectar possibles defectes a esmenar.

Les empreses licitadores hauran d'incloure aquesta millora segons marca la fitxa de l'Annex 2 del present document.

### A.3. Increment de la potència instal·lada. (valoració màxima 30 punts)

La puntuació per a l'ampliació de la potència instal·lada, s'establirà segons la següent relació:

| Increment potència | PUNTUACIÓ |
|--------------------|-----------|
| 5 Kwp              | 15 punts  |
| 10 Kwp             | 30 punts  |

Aquest increment de potència inclou les plaques, els suports (incloent ampliació de l'estructura en mènsula o altres opcions), el cablejat dels mateixos models i característiques que els de projecte.

També inclou possibles canvis de cablejat per a poder instal·lar aquestes plaques



complint el que marca el REBT (Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió) i les seves instruccions tècniques complementàries, en concret les ITC-BT-07, ITC-BT-19, ITC-BT-21 i ITC-BT-40).

Els càlculs preveuen que la caiguda de tensió total (CC+CA) sigui menor a 1,5% en condicions estàndard de 25°C-1.000 W/m<sup>2</sup>. Tots els conductors seran de coure i per a ús a la intempèrie, resistents als raigs ultraviolats i lliures d'halògens. El cablejat anirà conduït per l'interior de tubs o canaletes segons ITC-BT-30 per locals a la intempèrie.

S'inclou aquesta millora perquè en tractar-se d'una licitació que busca un autoconsum elèctric fotovoltaic, a major potència instal·lada també complirà millor la Llei 16/2017 del canvi climàtic en l'aplicació del seu article 28.2.

Les empreses licitadores hauran d'incloure aquesta millora segons marca la fitxa de l'Annex 2 del present document.

#### **A.4. Instal·lació sensor de referència de la irradiació solar. (valoració màxima 5 punts)**

La puntuació per a la instal·lació del sensor de referència de la irradiació solar, serà:

| INSTAL·LACIÓ SENSOR | PUNTUACIÓ |
|---------------------|-----------|
| NO                  | 0 punts   |
| SI                  | 5 punts   |

Aquest sensor és un instrument de mesura electrònic de precisió que permet la mesura de la radiació solar global sobre un pla i de la temperatura. Aquest sensor anirà connectat al datalogger de la instal·lació i oferirà lectures en continu. La seva instal·lació, proves i funcionament està tota contemplada en aquesta millora.

S'inclou la valoració d'aquest sensor perquè permetrà tenir un control de la instal·lació pel que fa al seu rendiment, amb el que es podrà saber en tot moment si hi ha problemes o el perquè no subministra l'energia teòrica en un moment concret.

Les empreses licitadores hauran d'incloure aquesta millora segons marca la fitxa de l'Annex 2 del present document.

#### **A.5. Instal·lació interruptor seccionador. (valoració màxima 5 punts)**

La puntuació per a la instal·lació de l'interruptor seccionador, serà:

| INSTAL·LACIÓ INTERRUPTOR SECCIONADOR | PUNTUACIÓ |
|--------------------------------------|-----------|
| NO                                   | 0 punts   |
| SI                                   | 5 punts   |

L'Interruptor seccionador Gave MPV532100 o similar es un instrument de seguretat modular de 2 circuits de 25A.

Els dos circuits s'operen amb el mateix comandament, amb tecnologia de fulles lliscants autonetejables i tall de l'arc multipunt. Fixació a carril Din o fons armari. Tres mòduls d'ample i apte per a instal·lar en caixes moduls amb finestra de 45mm. Comandament directe incorporat i que es pot prolongar mitjançant eix amb i comandament exterior



blocable mitjançant cademat.

S'inclou la valoració d'aquest interruptor seccionador per millorar la protecció contra contactes indirectes a la instal·lació de corrent continua fotovoltaica així com per evitar arcs multipunt en obertures de fusibles en carga.

Les empreses licitadores hauran d'incloure aquesta millora segons marca la fitxa de l'Annex 2 del present document.

#### A.6. Instal·lació diferencial regulable. (valoració màxima 15 punts)

La puntuació per a la instal·lació del diferencial regulable, serà:

| INSTAL·LACIÓ SENSOR | PUNTUACIÓ |
|---------------------|-----------|
| NO                  | 0 punts   |
| SI                  | 15 punts  |

Aquest diferencial regulable model CIRCUTOR RGU-2 o similar es un relé de tipus A ultraimmunitzat, amb filtres de corrents d'alta freqüència i alta immunitat. Mesura en verdader valor eficaç (TRMS).

Es un equip programable amb visualització per display LCD retroiluminat.

La instal·lació d'aquest relé diferencial també inclourà la instal·lació d'un transformador diferencial model CIRCUTOR WGC-35 o similar.

S'inclou la valoració d'aquest sensor perquè permetrà una protecció diferencial intel·ligent i robusta a tot tipus de disjunts intempestius. El fet d'ocupar solament 2 mòduls d'espai, que inclogui display LCD, led de barres i que sigui totalment programable, ho converteixen en un relé diferencial fonamental per a la protecció de persones i per al manteniment preventiu de les instal·lacions.

Les empreses licitadores hauran d'incloure aquesta millora segons marca la fitxa de l'Annex 2 del present document.