



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A LA  
CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

COMARCA:

BAIX EBRE

CONCA:

EBRE

TÍTOL:

**PROJECTE CONSTRUCTIU D'INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA A L'EDAR DE RIUMAR PER A L'AUTOCONSUM COL·LECTIU AMB EXCEDENTS ACOLLITS A COMPENSACIÓ**

TERME MUNICIPAL:

**DELTEBRE**

DIRECTOR DEL PROJECTE:

JAVIER ROIG PRADES

CAP DEL DEPARTAMENT:

MARTA ARQUES BERTOMEU

DATA:

MARÇ 2026

PRESSUPOST EXECUCIÓ CONTRACTA

65.040,70 €



<b>1. OBJECTE</b> .....	<b>3</b>
<b>2. ABAST DELS TREBALLS</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1. Descripció dels treballs a realitzar</b> .....	<b>3</b>
<b>3. MITJANS A DEDICAR PER PART DE L'ADJUDICATARI</b> .....	<b>3</b>
<b>3.1. Consideracions generals</b> .....	<b>3</b>
<b>3.2. Oficina tècnica i mitjans materials</b> .....	<b>4</b>
<b>4. RELACIÓ ENTRE EL CONSULTOR I L'ADMINISTRACIÓ</b> .....	<b>4</b>
<b>5. TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ</b> .....	<b>5</b>
<b>6. LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ</b> .....	<b>5</b>
<b>7. GARANTIA DE LES OBRES</b> .....	<b>6</b>
<b>8. ABONAMENT DELS TREBALLS REALITZATS</b> .....	<b>6</b>
<b>9. RECEPCIÓ DELS TREBALLS</b> .....	<b>6</b>

## ANNEX 1. DECLARACIÓ RESPONSABLE ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS



## 1. OBJECTE

L'objecte del present informe és justificar la necessitat de contractar les obres del "Projecte constructiu d'instal·lació fotovoltaica a l'EDAR de Riumar (TM Deltebre) per a l'autoconsum col·lectiu amb excedents acollits a compensació" com a necessitat per a complir amb la llei 16/2017 del canvi climàtic i en aplicació del seu article 28.2.

## 2. ABAST DELS TREBALLS

Els treballs a realitzar per part de l'empresa contractista consistiran en tots aquells que estan definits dintre del projecte executiu aprovat.

### 2.1. Descripció dels treballs a realitzar

Els treballs encomanats a l'equip de l'empresa constructora seran:

#### **PROJECTE CONSTRUCTIU D'INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA A L'EDAR DE RIUMAR (TM DELTEBRE) PER A L'AUTOCONSUM COL·LECTIU AMB EXCEDENTS ACOLLITS A COMPENSACIÓ.**

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 88 receptors fotovoltaics amb una potència pic de 610Wp cadascun. La instal·lació es projecta amb dos inversors de 25kW de potència nominal. Aquests inversors disposen de tres punts de seguiment de màxima potència (MPPT). L'inversor es connecta a xarxa en la 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.

## 3. MITJANS A DEDICAR PER PART DE L'ADJUDICATARI

### 3.1. Consideracions generals

L'adjudicatari nomenarà un Delegat, que alhora assumirà la responsabilitat de cap d'obra. El Delegat serà l'únic responsable i representant de l'adjudicatari davant l'Administració durant l'execució de totes les fases de treballs d'aquest contracte. Disposarà de la titulació acadèmica exigida i reconeguda pel seu Col·legi professional segons la matèria de les obres a dirigir.



En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, els licitadors, a més d'acreditar la seva solvència tècnica, hauran de presentar un compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució ofert d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència del delegat/da d'obra, del/de la cap d'obra/responsable d'equips instal·lacions i el d'encarregat d'obra, que necessàriament han de complir amb els requisits establerts en el model que figura a l'Annex 1 del PPTP.

El contractista es compromet a adscriure a l'equip tècnic els càrrecs que compleixin amb els requisits establerts en la següent taula, i a mantenir-los durant tota la seva vigència, tret de raó justificada i acceptada prèviament i explícita per part del CCBE.

Càrrec	Titulació	Antiguitat títol	Experiència
Cap d'obra- Responsable d'equips/instal·lacions	Grau o màster en enginyeria (o titulació de grau mig o superior en enginyeria) de l'àmbit industrial	5 anys	5 anys
Encarregat d'obra	Acreditació d'experiència.		5 anys

La declaració responsable del personal adscrit a l'obra es farà tal com marca la fitxa de l'Annex 1 del PPTP.

### 3.2. Oficina tècnica i mitjans materials

Per tal de garantir el correcte desenvolupament dels treballs descrits al present Plec, i si el CCBE ho considera necessari, l'adjudicatari disposarà d'una oficina tècnica a peu d'obra. En aquest supòsit, es farà càrrec de les seves despeses de funcionament (llum, aigua, etc...), instal·lacions (material inventariable) i proveïment de material d'ús corrent (material no inventariable). En particular, aniran a càrrec d'aquest concepte totes les despeses de material de topografia (lloguer o adquisició d'aparells topogràfics, fites, etc...).

L'adjudicatari posarà a disposició de l'equip de direcció d'obra tots els mitjans materials necessaris per al correcte desenvolupament de les tasques encomanades, en el seu sentit més ampli i sense limitacions per aquests conceptes, tot incloent els vehicles adequats en número i tipologia per a garantir la mobilitat dels seus tècnics.

També disposarà del programari informàtic estàndard tipus Microsoft Office o compatible, AutoCAD o equivalent i TCQ, atès que tota la informació que s'ha de subministrar a l'ACA en suport informàtic ha de ser compatible amb aquest programari.

També disposarà de tots els recintes per als treballadors que marca l'estudi de seguretat i el PSS (casetes, vestuaris,...).

## 4. RELACIÓ ENTRE EL CONSULTOR I L'ADMINISTRACIÓ

Com a element del sistema de comunicacions permanent, també s'establirà un programa de reunions. A més a més, i a sol·licitud del CCBE o del contractista, es celebraran quantes reunions extraordinàries s'escaiguin per a plantejar i resoldre els problemes d'execució o del projecte que, per a la seva importància i termini, requereixin un tractament específic. De totes les reunions celebrades, l'equip de direcció d'obra redactarà una Acta que reflectirà els temes tractats, especificant de forma clara i precisa



els acords assolits i els punts que encara queden pendents de resoldre amb assignació de tasques, tot procurant la signatura de totes les parts i la seva distribució.

## 5. TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ

El termini màxim estimat per a l'execució de les obres i legalització és de QUATRE (4) mesos a partir de la finalització dels treballs, es començarà a comptar el període de garantia que s'estableixi. Aquest termini es desglossa en:

- FASE 1. Execució dels treballs: dos (2) mesos.
- FASE 2. Legalització de la instal·lació (2) mesos.

L'acta de comprovació del replanteig estarà signada pels representants legals de cadascun dels diferents actors (delegat d'obra, director d'obra, coordinador de seguretat i salut).

El termini global del contracte començarà a comptar amb la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

El termini dels treballs (FASE 1) serà de dos (2) mesos de durada màxima i s'adaptarà a l'inici real de les obres amb la signatura de l'acta de comprovació del replanteig, sense que aquest fet suposi una reducció en els treballs a realitzar en aquesta fase.

La legalització de les instal·lacions (FASE 2) serà de (2) mesos

L'incompliment dels terminis parcials i totals comportarà l'aplicació de les corresponents penalitzacions previstes a l'article 193 de la LCSP.

## 6. LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Per la legalització de la instal·lació fotovoltaica, l'adjudicatari haurà de redactar i signar per un tècnic competent la Memòria tècnica de disseny o el Projecte tècnic de la instal·lació, segons s'escaigui, seguint els requeriments que el Servei d'Autorització d'Instal·lacions Elèctriques demana. També s'haurà de fer càrrec de la tramitació i gestió (i costos associats) dels següents ítems:

- Sol·licitud a la distribuïdora del Codi d'Autoconsum (CAU)
- Sol·licitud d'accés i connexió a la xarxa i tramitació del Contracte Tècnic d'Accés amb la companyia distribuïdora si s'escau.
- Gestió de la inspecció de la instal·lació amb l'empresa distribuïdora si s'escau
- Gestió de la inspecció inicial per part d'una OCA si s'escau
- Sol·licitud d'inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) i presentació de tota la documentació necessària per la seva correcta tramitació
- Sol·licitud d'Inscripció al Registre d'Autoconsum de la Direcció General d'Energia
- Realització dels plànols As-Built de la instal·lació
- Tots aquells tràmits i gestions que siguin necessaris per a la correcta legalització i funcionament de la instal·lació davant les administracions públiques corresponents, empresa distribuïdora i empresa comercialitzadora.
- Entrega en format digital de la documentació de les legalitzacions i tramitacions correctament realitzades i finalitzades



## 7. GARANTIA DE LES OBRES

Posteriorment a la legalització de l'actuació s'iniciarà el període de garantia de l'obra i liquidació del contracte d'obra: mínim 12 mesos (ampliable en funció de la millora A2 (ampliació termini de garantia).

El termini per al seguiment durant el període de garantia de l'obra (FASE 3) s'ajustarà segons el termini ofertat per l'adjudicatari del contracte d'execució de les obres, i estarà comprès entre un (1) i tres (3) anys des de la recepció de les obres, tal com es marca a la millora A2.

## 8. ABONAMENT DELS TREBALLS REALITZATS

L'abonament dels treballs d'execució d'obra es farà contra certificacions i la posterior emissió de les factures corresponents, i tindrà el caràcter de pagament a compte.

Es faran dues certificacions, una certificació parcial (90% de l'import de contracte) al finalitzar l'execució dels treballs de la instal·lació fotovoltaica i una certificació final (10% de l'import de contracte) al rebre la legalització de la instal·lació per part de de tots els organismes (Generalitat de Catalunya, distribuïdor energia,...).

## 9. RECEPCIÓ DELS TREBALLS

En la conclusió del contracte s'ha de procedir conforme al que preveu el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

En finalitzar l'execució de l'obra, l'empresa encarregada de les obres entregarà el document d'obra executada (DOE) que reflectirà la realitat de la nova infraestructura i serà revisat i validat pel director d'obra.

També serà necessària la corresponent legalització aprovada per l'òrgan competent i que la monitorització de l'energia generada/consumida funcioni de forma correcta.

Tortosa, 17 de març de 2026



## **ANNEX 1. DECLARACIÓ RESPONSABLE ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS 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 les obres del **"PROJECTE CONSTRUCTIU D'INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA A L'EDAR DE RIUMAR PER A L'AUTOCONSUM COL·LECTIU AMB EXCEDENTS ACOLLITS A COMPENSACIÓ"**.

### **DECLARA**

Que, en cas de resultar adjudicatari/a d'aquest contracte, es compromet a adscriure a l'equip tècnic els càrrecs que compleixin amb els requisits establerts en la següent taula, i a mantenir-los durant tota la seva vigència, tret de raó justificada i acceptada prèviament i explícita per part del CCBE.

<b>Càrrec</b>	<b>Titulació</b>	<b>Antiguitat títol</b>	<b>Experiència</b>
Cap d'obra- Responsable d'equips/instal·lacions	Grau o màster en enginyeria (o titulació de grau mig o superior en enginyeria) de l'àmbit industrial	5 anys	5 anys
Encarregat d'obra	Acreditació d'experiència.		5 anys

