



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**CONSTRUCCIÓ D'UNA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIO PER A
GENERACIÓ FOTOVOLTAICA A L'ESTACIÓ DE BOMBAMENT (EBAR) NORD
DEL MUNICIPI DE CERVERA**

(EASCS/2025/09)

1.- DISPOSICIONS GENERALS

1.1.- OBJECTE

L'objecte de la present contractació és la construcció d'una instal·lació elèctrica de baixa tensió per a generació fotovoltaica a l'estació de bombament (EBAR) Nord del municipi de Cervera.

En concret, el Plec que es presenta a continuació té per objecte establir les condicions de com s'ha de realitzar l'execució del projecte constructiu.

S'adjunta com a Annex el projecte d'instal·lació elèctrica de baixa tensió per a generació fotovoltaica de l'EBAR Nord elaborat per l'enginyer tècnic industrial Sr. Óscar Garrós Aristizábal (col·legiat núm. 28209) i que es correspon amb el projecte que és objecte d'aquesta contractació i, en conseqüència, del que es requereix la seva execució.

En concret, l'àmbit del projecte, tal i com s'indica a l'annex, inclou els següents extrems:

- Adequació del terreny (treballs previs i construcció)
- Subministrament i instal·lació dels generadors fotovoltaics
- Línies i proteccions des dels generadors fotovoltaics fins a inversors trifàsics.
- Inversors trifàsics d'adaptació de l'energia per a transformació de corrent continu (C.C.) a corrent altern (C.A.).
- Proteccions, control i línies des de l'inversor fins al punt d'interconnexió a la instal·lació elèctrica existent.
- Seguretat i Salut
- Altres
- Formació als responsables

A l'apartat 9 de l'Annex hi ha el detall del pressupost de tota la construcció de la instal·lació.

1.2.- ANTECEDENTS I INTRODUCCIÓ

Tal i com s'exposa al projecte que s'adjunta com Annex, la implantació del projecte pretén avançar cap a un desenvolupament sostenible amb l'adopció d'energies renovables. Permetent guanyar en competitivitat amb l'estalvi dels costos de producció actuals que s'aconseguiran un cop amortitzi la inversió.

En l'actualitat la explotació disposa d'una instal·lació elèctrica amb una potència contractada de 87 kW.

La capacitat prevista de generació elèctrica amb panells solars fotovoltaics es de 48,79kW destinats a l'autoconsum, i amb la possibilitat d'enviar els excedents a la Xarxa pública.

L'abast del projecte és el dimensionament dels components d'aquesta instal·lació de generació fins a la interconnexió amb la instal·lació existent de Baixa Tensió en base a la legislació vigent. La present instal·lació pretén aportar en els objectius que s'ha marcat la Unió Europea en el camp de les Energies renovables de reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i augmentar la quota de producció d'energia procedent renovables respecte el total.

1.3.- EMPLAÇAMENT

L'emplaçament on caldrà executar el projecte es troba situat a l'Av. Polígon Industrial, S/N del municipi de Cervera, amb C.P. 25200, al costat d'on actualment hi ha l'EBAR Nord.

2.- PREVISIÓ DE CÀRREGUES

La previsió de càrregues té com a potència màxima la potència màxima autoritzada de la instal·lació receptora.

La potència màxima de generació ve donada pel nombre de panells fotovoltaics i la seva potència unitària.

Els panells s'agruparan en 4 unitats de conversió de corrent continu a corrent altern de 9,52 kW i un 5è de 10,71 kW de capacitat nominal.

PREVISIÓ DE CÀRREGUES

POTÈNCIA CONTRACTADA (KW)	87 KW
----------------------------------	-------

NOMBRE DE PANELLS A INSTAL·LAR	82
---------------------------------------	----

POTÈNCIA 1 PANELL (W)	959
------------------------------	-----

POTÈNCIA MÀXIMA PREVISTA GENERADA (KW)	48,79
---	-------

% POTENCIA GENERADA	56
----------------------------	----

3.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

3.1. EXECUCIÓ I SUPERVISIÓ DEL CONTRACTE

El contracte s'executarà amb estricta subjecció a les estipulacions contingudes en el Plec de clàusules administratives, observant fidelment l'establert en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, l'Annex adjunt, així com les instruccions que, en el seu cas, doni el Responsable del Contracte designat per EASCS.

El Contracte s'executarà a risc i ventura del contractista i aquest no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, averies o perjudicis ocasionats en l'execució del contracte.

Correspondrà al contractista la direcció dels treballs o prestacions objecte del present contracte, mentre que la seva supervisió correspondrà a la persona designada per EASCS a tal efecte, qui exercirà les funcions de control i coordinació.

3.2.CANAL DE COMUNICACIÓ AMB L' ADJUDICATARI

Les comunicacions de totes les peticions d' actuació amb l' adjudicatari es realitzarà pels canals establerts per EASCS. El canal de comunicació, per defecte, serà el correu electrònic i/o el telèfon. És responsabilitat de l'adjudicatari el seu registre per a seguiment i revisió de les actuacions.

L'adjudicatari haurà d'especificar un interlocutor per a la interlocució amb EASCS, per a qualsevol aspecte.

De la mateixa forma, EASCS designarà una persona responsable per la supervisió, coordinació i comprovació de la correcta prestació dels subministraments objecte de la present licitació.

3.3. FACTURACIÓ

L' adjudicatari emetrà una factura una vegada finalitzi l'execució integral del projecte i es procedeixi a la formalització de l'entrega de la instal·lació en favor d'EASCS, expedida d'acord amb la normativa vigent i amb subjecció a les condicions establertes legalment.

4.- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini màxim d'execució del projecte serà de TRES (3) mesos. No obstant, la reducció d'aquest termini per part dels licitadors serà objecte de valoració com a criteri automàtic.

5.- CONDICIONS BÀSIQUES D'EXECUCIÓ

- Les diferents obres a realitzar en la instal·lació s'ajustaran als plànols i la memòria inclosos en aquest projecte així com a les instruccions verbals o escrites de la Direcció Facultativa, per tal de complir amb allò establert pel Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- L'instal·lador responsable dels treballs, està obligat a conèixer i respectar íntegrament la Reglamentació Nacional del Treball en la indústria de la construcció i instal·lacions, essent responsable del compliment de les obligacions que això comporta.
- No es realitzarà cap unitat d'obra sense que, prèviament, hagi estat aprovada per la Direcció Tècnica, que correspon a EASCS
- És obligació de l'instal·lador desfer i tornar a realitzar, a càrrec seu, tota unitat d'obra no realitzada segons les prescripcions especificades en els diferents documents que componen aquest projecte, o que no corresponguin a la qualitat i característiques fixades per la Direcció Tècnica.
- L'instal·lador conservarà, en tot moment, l'obra en bon estat de presència i neteja, recollint tot sovint la runa que es vagi produint al llarg de la jornada.

- No es realitzarà la recepció definitiva fins que la Direcció Tècnica revisi la instal·lació i comprovi que les obres han estat executades segons el projecte i les instruccions donades.
- Tots els materials utilitzats en l'execució dels treballs han de ser de primera qualitat.
- No es podran utilitzar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció Tècnica.
- Els materials desaprovat per la Direcció Tècnica, seran retirats de l'obra per l'instal·lador en la seva totalitat i immediatament. De no complir-se aquesta condició, la Direcció Tècnica podrà ordenar retirar-los a càrrec de l'instal·lador.

IMPORTANT: A l'Annex s'identifiquen materials amb marques específiques, si bé únicament s'exposen a nivell de referència i orientatiu per guiar a les empreses. A tal efecte, els licitadors poden plantejar l'execució amb materials d'altres marques, si bé les especificacions tècniques dels mateixos han de ser els mateixos o inclús millors que els que s'indiquen a l'Annex.

6.- REVISIÓ DE PREUS

No hi ha revisió de preus

Cervera, setembre de 2025