

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT:**

**“SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I LEGALITZACIÓ D’UNA INSTAL·LACIÓ
FOTOVOLTAICA PELS DIPÒSITS DE SANT MARC DE SANTA EUGÈNIA DE BERGA”**

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut pel Consell Comarcal d'Osona la contractació pel:
“SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I LEGALITZACIÓ D’UNA INSTAL·LACIÓ
FOTOVOLTAICA PELS DIPÒSITS DE SANT MARC DE SANTA EUGÈNIA DE BERGA”.

2. INTRODUCCIÓ

El 14 de maig del 2019 el Govern de la Generalitat de Catalunya va declarar la situació d’Emergència Climàtica.

Per aquest motiu, des de l’Àrea d’Acció Climàtica de la Diputació de Barcelona, s’impulsen, de manera prioritària, les mesures enfocades a promoure la sostenibilitat energètica local en la lluita contra el canvi climàtic. Aquestes actuacions donen continuïtat a la tasca iniciada com estructura de suport al Pacte d’Alcaldes i Alcaldesses.

Tenint en compte que el consum energètic dels edificis representa una de les majors factures energètiques als municipis i que el preu dels combustibles fòssils s’ha incrementat en els darrers anys, els projectes de fotovoltaica per autoconsum per l’estalvi econòmic i de GEH que generen són prioritaris.

Per aquesta raó, des del Consell Comarcal d’Osona es va executar el juny 2024, la redacció del projecte tècnic *d’instal·lació fotovoltaica d’autoconsum als dipòsits d’abastament d’aigua potable de Sant Marc, a Santa Eugènia de Berga* fer una instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum amb compensació d’excedents a les infraestructures en qüestió. Aquest any 2024-2025 és necessari executar el projecte tècnic redactat.

En aquest marc, es realitza la redacció del projecte tècnic executiu d’instal·lació fotovoltaica per autoconsum amb compensació d’excedents pel dipòsits de Sant Marc de Santa Eugènia de Berga:

- *Instal·lació fotovoltaica d’autoconsum sobre dipòsits d’abastament d’aigua potable de Sant Marc (Santa Eugènia de Berga)*, de data de juliol de 2024.

A partir el projecte tècnic “d’instal·lació fotovoltaica d’autoconsum als dipòsits d’abastament d’aigua potable de Sant Marc, a Santa Eugènia de Berga” es pretén dur a trèmer la instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum amb compensació d’excedents a les infraestructures en qüestió.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS - ABAST

La descripció de totes les actuacions a realitzar i el seu detall es descriuen al projecte redactat esmentat.

L’objectiu principal de la instal·lació projectada és la generació d’energia elèctrica provinent de fonts renovables per poder abastir de consum elèctric els dipòsits de Sant Marc de Santa Eugènia de Berga. Alhora, aquesta instal·lació pretén esdevenir un equipament més autònom i competitiu al reduir la seva dependència energètica.

La instal·lació solar fotovoltaica projectada al ser una instal·lació d’autoconsum amb compensació d’excedents incorpora un equip de mesura i control i tindrà com a punt de connexió el subministrament dels dipòsits de Sant Marc de Santa Eugènia de Berga que té una potència contractada de 250 kW.

La taula resum de la instal·lació solar projectada és:

Potència pic (kWp)	131,12
Potència nominal (kW)	100
Superfície (m2)	589,1
Energia generada (kWh) . any	159.494
kWh/kWp . any	1.216
PEC (IVA inclòs) (€)	124.178,52
PEC (IVA inclòs - €)/kWp	947,06
Estalvi anual (€) – el primer any*	22.270,43
Amortització (anys)	4,7
CO2 (t/any) Estalviades	74,95

La instal·lació estarà formada per 298 mòduls fotovoltaics de 440 Wp de potència, que totalitzen 131 kWp de potència instal·lada, connectats a un inversor electrònic de 100kW de potència nominal. L’electricitat produïda pels generadors fotovoltaics és de corrent continu i s’adequa per poder ser injectada a la xarxa interna de la instal·lació amb tarifa 6.1.

Els altres elements utilitzats a la instal·lació són els característics d’una instal·lació en baixa tensió. La instal·lació fotovoltaica s’ubicarà d’acord amb el projecte tècnic.

4. SEGUIMENT DEL PROJECTE I PARTICIPACIÓ

El seguiment de les obres s'estructurarà de la següent manera:

Aigües d'Osona:

- contractarà i/o designarà unes persones o equip tècnic per dur a terme la direcció de l'obra i la direcció executiva. Aquest director de les obres serà el responsable de l'execució de l'actuació en el seu conjunt.
- contractarà una persona o equip tècnic, amb qualificació professional que li atorgui competència, per dur a terme la funció de responsable de la seguretat i salut de l'obra.
- designarà una persona dels seus serveis tècnics perquè faci el seguiment de les obres i assisteixi a totes les reunions que es programin entre la direcció de l'obra i el representant de l'adjudicatari.

Les funcions principals del director d'obra en relació a l'execució de les obres seran les de seguiment i la supervisió de totes les tasques que ha de realitzar el contractista, la supervisió de tota la documentació que es realitzi (acta de comprovació del replanteig, relacions valorades, certificats, recepció de les obres, redefinicions tècniques, projectes, etc.), el control del compliment de terminis i de les altres obligacions contractuals del contractista.

L'adjudicatari:

- designarà un responsable per dur a terme la funció de coordinació i seguiment de les obres. Caldrà posar en coneixement d'Aigües d'Osona la designació d'aquesta persona per tal que, si s'escau, li doni el vistiplau.
- designarà una persona per dur a terme la funció de delegat d'obra per part de l'empresa.

Les funcions principals del responsable de l'adjudicatari seran les de coordinar el seguiment i supervisió de totes les tasques que han de realitzar els diferents equips que intervinguin en l'execució de les obres (obres i control de qualitat), així com d'informar al director de l'obra de qualsevol incidència que succeeixi durant el transcurs de l'execució.

S'establiran entre el director de l'obra contractat per Aigües d'Osona, el delegat d'obra designat per l'adjudicatari i el personal designat per Aigües d'Osona, com a mínim una visita d'obra conjunta setmanal. Aquestes visites seran acordades prèviament entre les parts per

tal de fer el seguiment de l'obra i valorar els albarans i certificacions que es vagin expedint durant el transcurs de l'obra.

De cadascuna d'aquestes visites s'expedirà la corresponent acta de seguiment de l'actuació.

L'adjudicatari haurà de realitzar les obres de construcció seguint en tot moment la normativa de seguretat i salut actual. Haurà de realitzar el Pla de Seguretat i Salut segons el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció i també haurà d'actualitzar el programa de treball.

El Pla de seguretat i salut es redacta a càrrec de l'adjudicatari, serà informat pel responsable de seguretat i salut i aprovat per Aigües d'Osona.

L'adjudicatari està obligat a admetre qualsevol redefinició tècnica o variant proposada per la direcció d'obra, amb la corresponent variació d'amidaments o unitats d'obra, si és el cas. Qualsevol canvi s'haurà de veure reflectit a les Actes de seguiment.

Així mateix, per l'execució de qualsevol redefinició tècnica o variant del projecte proposada per l'adjudicatari, aquesta haurà de comptar amb l'aprovació de la direcció de les obres, que es veurà reflectit a les Actes de seguiment.

L'adjudicatari redactarà el projecte "as built" de les obres i el lliurarà a la direcció d'obres abans de la recepció de les obres. El lliurament serà de 2 còpies en format paper i una còpia en suport digital. Aquest projecte haurà d'incloure com a mínim el següent:

- Bases del replanteig
- Plànols detallats de les obres executades
- Recopilació de proves i assajos de control de qualitat realitzats

5. LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS

Les instal·lacions d'autoconsum que s'han tramitat sota el Reial Decret 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors i sota el Reial Decret 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica i s'han inscrit en el Registre d'Autoconsum de Catalunya (RAC).

L'adjudicatari haurà de donar d'alta i legalitzar la instal·lació elèctrica davant dels serveis territorials corresponents, totes les instal·lacions i equipaments que així ho requereixin.

6. DOCUMENTACIÓ FACILITADA

Aigües d'Osona facilitarà al contractista, a més a més d'aquest plec tècnic, el projecte tècnic executiu amb la darrera versió i/o aprovació:

- *Instal·lació fotovoltaica d'autoconsum sobre dipòsits d'abastament d'aigua potable de Sant Marc (Santa Eugènia de Berga), de data de juliol de 2024.*

7. TERMINI DE GARANTIA D'EQUIPS

L'empresa licitadora garantirà la instal·lació del producte, segons normativa de consum, durant un període mínim de 3 anys per tots els materials utilitzats i el procediment que ha dut a terme per el seu muntatge. Per als mòduls fotovoltaics, la garantia mínima serà de 10 anys.

8. CERTIFICACIONS

Es realitzarà una única certificació en acabar els treballs.

9. ALTRES OBLIGACIONS

El contractista haurà de satisfer totes les seves obligacions contractuals, al seu risc i ventura.

S'entenen inclosos en els preus del contracte del quadre de preus, amb caràcter merament enumeratiu i orientatiu, i no limitatiu, els conceptes següents:

- a) Les despeses derivades de l'execució d'obres provisionals, la seva reposició a l'estat original o al que assenyali el director de l'obra, així com les instal·lacions auxiliars i aportació i augment d'equips i maquinària.
- b) Les despeses de neteja i arranament de la zona afectada per les obres, durant i després de l'execució.
- c) Les despeses de confecció i presentació del projecte de liquidació de l'obra, que inclou plànols de l'estat final, tota la documentació i garanties dels equips i accessoris instal·lats. Es lliurarà original i format digital.
- d) Les despeses i preus devengats per l'arrendament, adquisició o ocupació de béns immobles per a instal·lacions i abassegaments, així com dels serveis i/o subministraments que siguin necessaris per l'execució de l'obra.

10. RISC, PÈRDUES I AVARIES. CASOS DE FORÇA MAJOR

El contractista, que executa el contracte al seu risc i ventura, no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis soferts en les obres, excepte en els casos de força major legalment declarats i dins dels límits que a continuació s'indiquen:

- a) Els incendis causats per l'electricitat atmosfèrica.
- b) Els fenòmens naturals d'efectes catastròfics, com terratrèmols, sismes submarins, erupcions volcàniques, moviments del terreny, temporals marítims, inundacions i altres semblants.
- c) Les destrosses ocasionades violentament en temps de guerra, robatoris tumultuosos o alteracions greus de l'ordre públic.

En cap cas el contractista tindrà dret a indemnització, ni tan sols succeint algun dels casos de força major enumerats, quan els danys soferts afectin als seus mitjans personals o materials, equips, instal·lacions o maquinària del contractista o de tercers, ni en pèrdues, avaries o perjudicis soferts a les obres.

El contractista té la inexcusable obligació d'adoptar les mesures i precaucions necessàries per a la conservació i protecció de les obres i de seguir les instruccions que a cada moment li doni el Director a aquest efecte, sense que per això tingui dret a cap compensació econòmica.

Firmat,
Cap de Planta d'Aigües d'Osona