

Consell Comarcal  d'Osona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT:

“SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I LEGALITZACIÓ D'UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA AL SISTEMA DE SANEJAMENT DE MANLLEU”

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 AL SISTEMA DE SANEJAMENT DE MANLLEU”.

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.

En aquest marc, es realitza la redacció del projecte executiu d'instal·lació fotovoltaica per autoconsum a la EDAR de Manlleu:

- *Projecte executiu per a la instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum a l'Estació depuradora d'aigües residuals de Manlleu* aprovat inicialment per acord del Ple del Consell Comarcal d'Osona, en sessió ordinària del 28 de setembre del 2022 i definitivament, al 16 de gener de 2023.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS - ABAST

El punt de partida per a la definició del projecte són les dades de consum actuals:

- Instal·lació trifàsica 400V.
- El consum d'electricitat anual conegut està a l'ordre dels 1.180.836kWh/any.
- El fet que el consum sigui de dia, fa viable la instal·lació del sistema fotovoltaic.
- No hi ha penalitzacions de reactiva, per tant no cal tenir en compte aquest factor.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

Consell Comarcal  d'Osona

El projecte redactat és per a la instal·lació d'un sistema solar fotovoltaic per autoconsum individual amb excedents i compensació simplificada per a l'edifici i les instal·lacions de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Manlleu i del qual n'és titular el Consell Comarcal d'Osona.

Es tracta de la instal·lació de producció d'energia elèctrica amb panells solars fotovoltaics amb la finalitat de destinar l'energia produïda a l'autoconsum instantani.

La instal·lació proposada en el projecte ha estat dimensionada per produir la màxima quantitat d'energia i que actualment es consumeix de la Companyia Elèctrica Distribuidora, en horari d'irradiació solar, reduint el consum i la despesa actual.

La instal·lació es connecta a la xarxa elèctrica interna i l'energia produïda es consumeix en el mateix moment de la seva producció, evitant que aquesta quantitat d'energia entri des de la xarxa de la Companyia distribuïdora i sigui comptabilitzada pel comptador. A més la instal·lació aporta una potència extra que permet reduir o fins i tot eliminar els possibles excessos de potència que puguin haver-hi i/o reduir la potència contractada de la instal·lació en els períodes tarifaris diürns.

En el projecte executiu es presenta una memòria descriptiva en la que es descriuen les condicions principals de la instal·lació, bases de disseny i càlcul, descripció de materials i normes tècniques d'execució.

La present actuació és assimilable a una petita central de producció d'energia elèctrica que injectarà el corrent produït pel camp solar a la xarxa interior de l'Edifici. La instal·lació fotovoltaica es legalitzarà amb la modalitat d'autoconsum individual amb excedents i acollida a compensació simplificada.

La instal·lació fotovoltaica projectada a l'edifici està composta per un camp fotovoltaic, disposat per diferents zones tal i com s'indica en els plànols del projecte executiu. Adaptant la instal·lació a les diferents zones que es disposa, i anant a buscar el màxim rendiment d'aquesta, s'han repartit els 506 panells fotovoltaics previstos per a la instal·lació formant diferents series (Strings). Es preveu la instal·lació de 3 inversors donant una potència nominal total de 235,00kW.

La instal·lació administrativament serà tramitada i legalitzada segons estipula el RD244/2019 de 5 d'abril de 2019 i anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Tots els treballs a realitzar s'hauran de portar a terme conforme al *Projecte executiu per a la instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum a l'Estació depuradora d'aigües residuals de Manlleu* aprovat inicialment per acord del Ple del Consell Comarcal d'Osona, en sessió ordinària del 28 de setembre del 2022 i definitivament, al 16 de gener de 2023.

4. SEGUIMENT DEL PROJECTE I PARTICIPACIÓ

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

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

Consell Comarcal d'Osona

El Consell Comarcal 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 del Consell Comarcal 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 pel Consell Comarcal, el delegat d'obra designat per l'adjudicatari i el representant del Consell Comarcal, 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.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



Consell Comarcal  d'Osona

El Pla de seguretat i salut es redacta a càrrec de l'adjudicatari, serà informat pel responsable de seguretat i salut i aprovat pel Consell Comarcal.

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 a nom del Consell Comarcal d'Osona i davant dels serveis territorials corresponents, totes les instal·lacions i equipaments que així ho requereixin.

6. DOCUMENTACIÓ FACILITADA.

El Consell Comarcal facilitarà al contractista, a més a més d'aquest plec tècnic, la següent documentació:

- *Projecte executiu per a la instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum a l'Estació depuradora d'aigües residuals de Manlleu* aprovat inicialment per acord del Ple del Consell Comarcal d'Osona, en sessió ordinària del 28 de setembre del 2022 i definitivament, al 16 de gener de 2023

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

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

Consell Comarcal  d'Osona

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:

- 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.
- Les despeses de neteja i arranjament de la zona afectada per les obres, durant i després de l'execució.
- 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.
- 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:

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

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

Codi Segur de Verificació: c1554ae3-fb6e-4d0f-8bb2-36438f943c94
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_15750258
Data d'impressió: 19/06/2023 17:13:59
Pàgina 6 de 6

SIGNATURES
1.- Llum Colomer Criach (TCAT), 21/04/2023 13:16

Consell Comarcal  d'Osona

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.