

Consell Comarcal  d'Osona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT:

“SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I LEGALITZACIÓ D'UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM A L'ETAP OSONA NORD VOLTREGANÈS”

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 D'AUTOCONSUM A L'ETAP OSONA NORD VOLTREGANÈS”

2. INTRODUCCIÓ

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

Donat que el servei públic d'abastament hi té un paper destacat, atès l'important consum elèctric que requereix i, consegüentment, el potencial estalvi associat, l'ACA ha decideix assumir els objectius fixats per la Llei de canvi climàtic del 2017:

- Elaborar cada cinc anys un Pla d'Estalvi i Eficiència Energètica (PEEE).
- Al 2020 un mínim del 20% del consum energètic total del conjunt de les instal·lacions públiques de gestió de residus, de sanejament d'aigües residuals urbanes i de potabilització d'aigua la gestió de les quals és competència dels Departaments de la Generalitat o dels organismes que en depenen ha de procedir de fonts pròpies d'origen renovable.

En aquest marc, el 28 de juliol de 2020 el Govern de la Generalitat de Catalunya presenta l'Agenda Verda Catalunya 2030, document que proposa actuacions concretes per contribuir a reduir les emissions de Gasos amb Efecte Hivernacle (GEH) d'aquí al 2030 un 50% (respecte 1990) i que busca la neutralitat climàtica al 2050. S'han inclòs en aquest document les infraestructures públiques de sanejament, amb actuacions concrets com la d'instal·lar Fotovoltaica (FV) en EDARs que van consumir més de 200.000 kWh/any durant el 2019.

Aquest és el cas de l'ETAP OSONA NORD VOLTREGANÈS.

A tal efecte es va aprovar el projecte constructiu d'instal·lació fotovoltaica per autoconsum:

- “Projecte constructiu per a la instal·lació d'una planta solar fotovoltaica d'autoconsum a l'ETAP d'Osona Nord Voltreganès” aprovat definitivament per la resolució de

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



presidència número 2020PRES000233 el dia 14 de juliol de 2020 (Expedient: 2388-000003-2020 (X2020000153)).

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS - ABAST

Es planteja ocupar la superfície de coberta de l'edifici d'explotació de l'ETAP Osona Nord per tal d'instal·lar una planta fotovoltaica d'autoconsum. L'objectiu és rendibilitzar al màxim l'espai disponible complint amb tots els condicionants tècnics.

- Es proposa una distribució uniforme al llarg de tota la superfície de coberta, amb un angle d'inclinació de 15° damunt d'una estructura de blocs de formigó.
- Es deixarà un espai sense mòduls fotovoltaics a la tapa d'accés a la coberta superior.
- La nova sobrecàrrega prevista a l'estructura de coberta es aproximadament de 20,0 Kg/m2. En la següent taula es mostra el resum de càrregues fixes.
- S'ha menyspreat el pes de cablejats i connexions.

Taula 1. Descripció de la modalitat d'autoconsum adoptada per la nova instal·lació fotovoltaica

MODALITAT AUTOCONSUM	Amb excedents i compensació
POTÈNCIA	40 kW
SOL·LICITUD PERMIS ACCÉS DISTRIBUÏDORA	SI
CANVI DE COMPTADOR ELÈCTRIC	NO
PROJECTE TÈCNIC	SI
CERTIFICAT INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	SI
INSPECCIÓ PRÈVIA O.C.A.	SI
INSCRIPCIÓ REGISTRE ADMIN. AUTOCONSUM	SI

Tots els mòduls hauran de satisfer les especificacions de la UNE-EN 61215 per a mòduls de silici cristal·lí, o UNE-EN 61646 per a mòduls fotovoltaics de capa prima, així com estar qualificats per un laboratori reconegut.

Es preveu la instal·lació d'un total de 126 mòduls fotovoltaics connectats en sèrie i en paral·lel. Les característiques principals dels mòduls proposats és descriuen a continuació:

Taula 2: Característiques mòduls fotovoltaics

POTÈNCIA NOMINAL	310Wp
MATERIAL	Silici monocristal·lí
DIMENSIONS	1765mm X 1048 mm
EFICIÈNCIA DEL MÒDUL	18,90%

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

La legalització de la nova instal·lació anirà a càrrec de l'adjudicatari.

Tots els treballs a realitzar s'hauran de portar a terme conforme al "*Projecte constructiu per a la instal·lació d'una planta solar fotovoltaica d'autoconsum a l'ETAP d'Osona Nord Voltreganès*" aprovat definitivament per la resolució de presidència número 2020PRES000233 el dia 14 de juliol de 2020.

4. SEGUIMENT DEL PROJECTE I PARTICIPACIÓ

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

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

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



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 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 s'han de tramitar 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:

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

- “Projecte constructiu per a la instal·lació d’una planta solar fotovoltaica d’autoconsum a l’ETAP d’osona Nord Voltreganès” aprovat definitivament per la resolució de presidència número 2020PRES000233 el dia 14 de juliol de 2020.

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 arranjament 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:

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: 36dd5752-981d-40c2-b5b6-31821802e28d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2023_17190367
Data d'impressió: 13/09/2023 13:43:20
Pàgina 6 de 6

SIGNATURES
1.- Rebeca Moreno Bailen (TCAT), 16/08/2023 10:29

Consell Comarcal  d'Osona

- 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 marítics, 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.

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