

Expedient: X2025000400
Assumpte: informe de valoració d'ofertes
Destinatari: Ajuntament d'Alpens

Antecedents

En data 11 de març de 2025 el Consell Comarcal d'Osona rep entrada per EACAT de l'Ajuntament d'Alpens. En la comunicació es sol·licita un informe tècnic de valoració de les ofertes presentades per a una instal·lació solar fotovoltaica a la nau de la SATI.

El projecte executiu contempla, a més de la instal·lació fotovoltaica, la substitució de la coberta existent. Aquesta última actuació queda fora de l'abast d'aquest informe.

Amb la comunicació s'hi adjunten 2 ofertes, una presentada per Electricitat Boquet, SL ("Boquet" en endavant) i l'altra per Solit Energia, SL ("Solit" en endavant).

Valoració

El projecte executiu fou redactat per David Almazan Roig el novembre de 2022. Les principals característiques tècniques són les següents:



DETALL EQUIPAMENT	Nau Sati
POTÈNCIA CONTRACTADA INICIAL (KW)	98 (centralització)
ENERGIA ELÈCTRICA CONSUMIDA (KWh)	No disponible, estímem 200.000
POTÈNCIA NOMINAL GENERADOR FOTOVOLTAIC (KWp)	93,84
POTÈNCIA MÒDULS I NOMBRE MÒDULS	204 mòduls de 460W
POTÈNCIA NOMINAL INVERSOR (KW)	80
ENERGIA TOTAL PRODUÏDA PER LA INSTAL·LACIÓ (KWh)	122.441
ENERGIA ELÈCTRICA AUTO-CONSUMIDA (KWh)	Variable en funció instal·lacions connectades. Amb consum constant de 200.000 tindríem 67.230
ENERGIA ELÈCTRICA ABOCADA A LA XARXA (KWh)	Variable en funció instal·lacions connectades. Amb consum constant de 200.000 tindríem 50.884
CAPACITAT NOMINAL DE L'ACUMULADOR (C10 EN AH) (SI CORRESPON)	-
PEC DE PROJECTE (€) IVA INCLÒS	155.652,4
ESTALVIS €/ANY	Variable en funció instal·lacions connectades. Amb consum constant de 200.000 tindríem 20.561€/any
PERCENTATGE DE COBERTURA (%) (energia total produïda per la instal·lació (kWh) / energia elèctrica consumida (kWh))	Variable en funció instal·lacions connectades. Amb consum constant de 200.000 tindríem 59%
PERCENTATGE D'AUTOCONSUM(%) (energia elèctrica auto-consumida (kWh) / energia elèctrica consumida (kWh))	Variable en funció instal·lacions connectades. Amb consum constant de 200.000 tindríem 34%
EMISSIONS DE CO2 EVITADES (TCO2)	93.802
AMORTITZACIÓ SIMPLE SENSE SUBVENCIONS (ANYS)	Variable en funció instal·lacions connectades. Amb consum constant de 200.000 tindríem 7,5 anys. Càlculs fets sense comptar amb substitució de la coberta

L'inversor plantejat al projecte és un Huawei SUN2000-30/36/40KTL-M3.

L'oferta presentada per Boquet no detalla cap especificació tècnica del projecte, número i tipologia de plaques, potència pic a instal·lar, model d'inversor ni altra informació. Només presenta un pressupost no desglossat de 114.923,76 €, IVA inclòs.

L'oferta presentada per Solit desglossa el pressupost en 3 capítols genèrics: fotovoltaica; rasa i cablejat; i Armaris i TMF10. Proposen la instal·lació de 165 mòduls fotovoltaics de 585W cadascun, sumant una potència pic de 96,525 kWp, amb una eficiència de les plaques del 22,5%. No especifiquen model de les plaques ni de l'inversor. Presenta un pressupost pels 3 capítols que en conjunt sumen 94.208,58 €, IVA inclòs.

Així doncs, amb la informació disponible a les ofertes només és possible valorar, amb un grau de detall baix, dues variables: preu i potència.

Pel que fa al **preu**, la taula següent resumeix els imports presentats i la baixa presentada:

	PEC + IVA	Baixa	% Baixa
Projecte	155.652,40 €		
Boquet	114.923,76 €	40.728,64 €	26,17%
Solit	94.208,58 €	61.443,82 €	39,48%

L'oferta presentada per Boquet suposa una baixa del 26,17% respecte al preu del projecte. L'oferta presentada per Solit suposa una baixa del 39,48% respecte al preu del projecte.

Pel que fa a la **potència pic instal·lada**, la taula resum és la següent:

	kWp	Millora	% Millora
Projecte	93,840		
Boquet	93,840	0,00	0,00%
Solit	96,525	2,69	2,86%

L'oferta presentada per Boquet no especifica millora en la potència pic instal·lada i se suposa que és la mateixa que planteja el projecte executiu.

L'oferta presentada per Solit millora en 2,69 kWp la potència pic instal·lada, que suposa un 2,86% més respecte allò previst al projecte.

Finalment, si es mira la **ràtio €/kWp**, s'obtenen els següents valors:

	€/kWp*
Projecte	1.370,83
Boquet	1.224,68
Solit	976,00

*PEC sense IVA

Conclusió

Amb la informació disponible, l'oferta de Solit és més avantatjosa des del punt de vista de l'administració contractant.

Cal recordar que les especificacions de tots els equips tècnics hauran de complir amb allò previst a la central de compres de l'Associació Catalana de Municipis a la qual s'acull aquesta contractació.

Vic, 21 de març de 2025

Moisès Subirana Iborra
Tècnic Oficina Comarcal Transició d'Energètica
Agència Local de l'Energia d'Osona