

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2024000025
Codi Segur de Verificació: 977d3c65-b2d8-4c41-b4dd-6d5821d6a9ef Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171707_2024_24844803 Data d'impressió: 23/01/2024 14:46:41 Pàgina 1 de 8		SIGNATURES 1.- Esteve Font Busoms (SIG) (Alcalde), 18/01/2024 14:38



AJUNTAMENT
DE
VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

Expedient núm.: X2024000025

Procediment: Contracte d'obres per Procediment Obert Simplificat Sumari

Assumpte: Instal·lació fotovoltaica d'autoconsum compartit

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

1. Introducció

El present contracte té per objecte l'execució de les obres incloses en el projecte "**INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM COMPARTIT DE 30kWn**", redactat pel tècnic Pau Viella Andreu, aprovat definitivament el dia 20 de setembre de 2023 i publicat el dia 22 de setembre de 2023.

La necessitat que s'ha de satisfer amb el contracte és l'execució de les obres corresponents al projecte abans esmentat.

2. Descripció de la situació actual

a) Situació en la Institució

L'objecte del contracte és la instal·lació fotovoltaica d'autoconsum compartit a Vallfogona de Ripollès.

b) Marc normatiu

a) Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

b) Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.

c) Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (d'ara endavant, RD 817/2009).

d) Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, en tot allò no modificat ni derogat per les disposicions esmentades anteriorment (d'ara endavant, RGLCAP).

Addicionalment, també es regeix per les normes aplicables als contractes del sector públic en l'àmbit de Catalunya i per la seva normativa sectorial que resulti d'aplicació.

Supletòriament al contracte li resulten d'aplicació les normes de dret administratiu i, en el seu defecte, les normes de dret privat.

3. Objecte del contracte

C/Puig-Estela, 9 – 17862 VALLFOGONA DE RIPOLLÈS – Tel. 972 70 19 09 – CIF P-1722200-A



AJUNTAMENT
DE
VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

Les obres a dur e terme son: implantació d'energia solar fotovoltaica d'autoconsum compartit situat al poliesportiu de Vallfogona de Ripollès que s'emplaça al Camí del Cementeri, S/N, de Vallfogona de Ripollès - 17862.

Per a la seva consulta el projecte es trobarà penjat al perfil del contractant de la pàgina web de l'Ajuntament: www.vallfogona.cat

4. Anàlisi Tècnica: Consideracions tècniques i requeriments

L'actuació a dur a terme és l'assenyalada en l'apartat anterior.

Podran presentar proposicions les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i no estiguin incurses en prohibicions de contractar.

La capacitat d'obrar dels empresaris i la no concurrència de prohibicions de contractar s'acreditarà, en el seu cas, mitjançant la inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic.

La inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic acredita, d'acord amb l'en ell reflectit i excepte prova en contrari, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, habilitació professional o empresarial, i altres circumstàncies inscrites, així com la concurrència o no concurrència de les prohibicions de contractar que hagin de constar en aquest.

Criteris d'adjudicació:

Es valoraran de forma automàtica els 5 criteris següents, els quals sumaran una puntuació màxima de 70 punts.

a. CRITERI ECONÒMIC (fins a 30 punts):

Amb l'objectiu d'aconseguir el millor equilibri en relació qualitat/preu, es proposa una valoració econòmica segons la formula següent, amb un factor de modulació $M = 3$ on es manté l'efecte de major puntuació per baixa en l'oferta, però sense proporcionar un gran avantatge respecte a altres ofertes.

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right] \times P$$

On:

P= Puntuació màxima del criteri econòmic (30)

M= Factor de modulació (3)

Pv= Puntuació de l'oferta a Valorar

Om= Millor Oferta

Ov = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

C/Puig-Estela, 9 – 17862 VALLFOGONA DE RIPOLLÈS – Tel. 972 70 19 09 – CIF P-1722200-A



AJUNTAMENT
DE
VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

b. PERÍODE DE GARANTIA "SERVEI DE POSTVENDA" (fins a 10 punts):

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. Pels mòduls fotovoltaics, la garantia mínima serà de 12 anys. Es valorarà l'ampliació de la garantia de les obres i equipaments, incloent els inversors, mòduls fotovoltaics, cablejat, estructura i tots els components necessaris per el correcte funcionament de la instal·lació.

Anys de garantia addicionals per materials i procediments de muntatge	Anys de garantia addicionals per mòduls fotovoltaics	Anys de garantia totals	Puntuació assignada
0	0	3+12	0
1	2	4+14	2
2	4	5+16	4
3	6	6+18	6
4	8	7+20	8
5	10	8+22	10

c. MANTENIMENT PREVENTIU/CORRECTIU (fins a 10 punts):

El manteniment preventiu i correctiu gratuït durant un màxim de 10 anys des de la data de posada en marxa de la instal·lació. Inclourà com a mínim:

- Visita a les instal·lacions dues vegades l'any, cada 6 mesos.
- Informe sobre el funcionament

En cada visita es farà:

Panells:

- Inspecció visual del correcte estat dels panells (ombres, trencament del vidre, brutícia)
- Neteja dels panells
- Comprovació de l'estructura suport dels panells
- Detecció de punts calents en els panells utilitzant una càmera termogràfica
- Comprovació estat-degradació dels connectors d'unió dels panells

Inversors:

- Neteja o recanvi de les estores dels filtres d'entrada d'aire
- Neteja de les reixetes protectores a les entrades i sortides d'aire.
- Neteja del dissipador de calor del component de potència
- Comprovar cobertes i funcionament de bloquejos
- Inspecció de pols, brutícia, humitat i filtracions d'aigua a l'interior de l'armari de distribució
- Si cal, netejar l'inversor i prendre les mesures pertinents.

C/Puig-Estela, 9 – 17862 VALLFOGONA DE RIPOLLÈS – Tel. 972 70 19 09 – CIF P-1722200-A



AJUNTAMENT
DE
VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

Així mateix, en general, es revisarà el bon estat i funcionament de la instal·lació i, en cas que es detectin anomalies, caldrà reparar-les. Es puntuarà d'acord amb la taula següent.

Anys de manteniment addicionals	Puntuació assignada
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

d. MILLORA EN LA CAPACITAT PRODUCTIVA DEL CAMP SOLAR (fins a 10 punts):

Es valorarà l'augment de potència de les instal·lacions sobre la que s'estableix en els estudis de viabilitat existents i que s'adjunten als projectes executius. Es valorarà la proposta de millora en la potencia total de la instal·lació segons la superfície màxima admissible. *(Cal tenir en compte que l'augment de potència del camp solar ha d'anar acompanyat de l'augment de capacitat de l'inversor mantenint el % diferencial entre la potència pic i la potència nominal del projecte).*

En el projecte executiu es presenta una instal·lació de potencia total de 30 kWp. Llavors la distribució de punts quedarà de la següent manera:

Millora percentual de potència	Potencia mínima de la instal·lació	Puntuació assignada (Punts)
0%	30,0 kWp	0
10%	34,4 kWp	2
20%	37,84 kWp	4
30%	41,28 kWp	6
40%	44,70 kWp	8
50%	48,16 kWp	10

La justificació d'aquest punt es realitzarà entregant la **fitxa tècnica dels mòduls**, (pot ser la fitxa tècnica de les cases comercials) que es proposin instal·lar, on s'especifiquin totes les característiques tècniques dels mòduls fotovoltaics.

En cap cas, la realització de la millora pot comportar un període de pròrroga o demora en l'execució global del projecte. L'augment de potencia instal·lada, pot comportar canvis en el dimensionat del cablejat, potencia de l'inversor, dimensions

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2024000025
Codi Segur de Verificació: 977d3c65-b2d8-4c41-b4dd-6d5821d6a9ef Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171707_2024_24844803 Data d'impressió: 23/01/2024 14:46:41 Pàgina 5 de 8		SIGNATURES 1.- Esteve Font Busoms (SIG) (Alcalde), 18/01/2024 14:38



AJUNTAMENT
DE
VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

de l'estructura, etc. que l'empresa licitadora ha de tenir en compte i assumir a l'hora de proposar la millora.

e. PETJADA DE CARBONI ASSOCIADA (fins 10 punts)

Segons **l'article 145** de la LCSP: "*Les característiques mediambientals es poden referir, entre d'altres, a la reducció del nivell d'emissió de gasos d'efecte d'hivernacle; a l'ús de mesures d'estalvi i eficiència energètica i a la utilització d'energia procedent de fonts renovables durant l'execució del contracte; i al manteniment o la millora dels recursos naturals que es puguin veure afectats per l'execució del contracte*".

D'acord amb l'apartat anterior es valorarà la menor petjada de carboni en el desplaçament dels serveis tècnics per la realització de l'obra expressada en kg de CO2 en el seu desplaçament.

S'estableixen les següents puntuacions:

- De 0 a 1,49 kg CO2 (10 punts)
- De 1,50 a 2,69 kg CO2 (8 punts)
- De 2,70 a 4,49 kg CO2 (6 punts)
- De 4,50 a 5,49 kg CO2 (4 punts)
- De 5,50 a 6,79 kg CO2 (2 punts)
- 6,80 kg CO2 o més (0 punts)

La realització del càlcul es realitzarà segons la fórmula següent.

- Emissions = ____ km transport anada des del taller o magatzem al municipi x ____ g CO2/km / 1000 = ____ kg CO2 per desplaçament (expressats amb dos decimals).

On les dades d'emissions en funció de la velocitat i el tipus de vehicle, es troben a la taula següent:



AJUNTAMENT
DE
VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

COMBUSTIBLE	CILINDRADA	EMISSIONS EN FUNCIÓ DE LA VELOCITAT (gCO ₂ /km)		
			MITJA (69 km/h)	
Gasolina	Mini < 0,8 l (Euro 4 i posteriors)		105,54	
	Petit 0,8 - 1,4 l		121,26	
	Mitjà 1,4 - 2,0 l		142,02	
	Gran-SUV-Executiu > 2,0 l		177,07	
Dièsel	Mini < 0,8 l (Euro 4 i posteriors)		97,24	
	Petit 0,8 - 1,4 l		129,55	
	Mitjà 1,4 - 2,0 l		129,55	
	Gran-SUV-Executiu > 2,0 l		165,33	
Híbrid	Qualsevol		90,91	
GLP	Qualsevol		132,22	
GNC (100%CH ₄)	1,4 - 2,0 l		130,49	

En el cas del vehicle elèctric, aquest té emissions de CO₂ derivades del consum elèctric necessari per a la recàrrega de la bateria del vehicle. En aquest sentit, per calcular les emissions de CO₂ del vehicle elèctric cal multiplicar el consum elèctric degut a la recàrrega de la bateria (kWh) / km autonomia del vehicle mig i pel factor del mix elèctric català 267 g/kWhe.

Dades extretes de la GUIA PRÀCTICA PER AL CÀLCUL D'EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE (GEH) de l'oficina del Canvi Climàtic de Catalunya 2019.

Per la justificació d'aquest apartat caldrà:

1. Cal aportar la localització de la seu o taller dels serveis tècnics fins a la instal·lació licitada, indicant l'adreça exacta de la nau. La distància serà la que hi hagi entre l'ajuntament i la nau dels serveis tècnics. Si la nau és de propietat caldrà adjuntar les escriptures o la nota simple del registre de la propietat. Si la nau és de lloguer, caldrà adjuntar el contracte de lloguer de la mateixa.

2. Cal aportar la fitxa tècnica del vehicle en què s'hagin fet els càlculs per tal de justificar el càlcul de les emissions de CO₂. En el cas que la fitxa tècnica no estigui a nom de l'empresa licitadora cal aportar un document oficial que certifiqui la titularitat del vehicle per part de l'empresa licitadora.

Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals:

En cas que algun dels licitadors no ofereixi les millores o be la ofereixi amb



AJUNTAMENT
DE
VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

una proporció i puntuació diferent, per determinar si les ofertes contenen valors anormals o desproporcionats es tindrà en compte el següent:

- a) Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.
- b) Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:
1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.
- c) Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següent:
1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
 2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

En el supòsit que una o diverses de les ofertes presentades incorrin en presumpció d'anormalitat, la unitat de contractació requerirà a l'/les empresa/es licitadora/es que l'/les hagi/n presentat perquè les justifiquin i desglossin raonadament i detalladament el baix nivell dels preus, o de costos, o qualsevol altre paràmetre sobre la base del qual s'hagi definit la anormalitat de l'oferta. Per aquest motiu, la Mesa de contractació o els serveis de contractació requeriran a l'/les empresa/es licitadora/es, les precisions que consideri oportunes sobre la viabilitat de l'oferta i les pertinents justificacions.

5. Anàlisi Econòmica

Valor Estimat:

El valor estimat del contracte és de 40.417,87 euros, IVA inclòs.

El projecte és viable econòmicament ja que compta amb una subvenció de la Diputació de Girona, per import de 49.023,84€.

6.Anàlisi del Procediment

a)Justificació del procediment

Procediment de licitació:

C/Puig-Estela, 9 – 17862 VALLFOGONA DE RIPOLLÈS – Tel. 972 70 19 09 – CIF P-1722200-A

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2024000025
Codi Segur de Verificació: 977d3c65-b2d8-4c41-b4dd-6d5821d6a9ef Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171707_2024_24844803 Data d'impressió: 23/01/2024 14:46:41 Pàgina 8 de 8		SIGNATURES 1.- Esteve Font Busoms (SIG) (Alcalde), 18/01/2024 14:38



AJUNTAMENT
DE
VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

Obert abreujat simplificat, d'acord amb l'article 159 de la LCSP

b)Qualificació del contracte

El contracte té la qualificació de contractes d'obres, d'acord amb l'article 13 de la LCSP

c)Anàlisi d'execució per lots

L'execució del contracte no permet la seva divisió en lots, pel fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulta l'execució correcta des del punt de vista tècnic.

d)Durada

El termini d'execució de l'obra es preveu de 13 dies.

Document signat electrònicament