

DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2026000055
Codi Segur de Verificació: 7e751c43-68fc-40a4-b9b6-801b00136a7d Origen: Administració Identificador document: ES_L01171707_2026_34298282 Data d'impressió: 06/03/2026 13:17:10 Pàgina 1 de 10	SIGNATURES 1.- Esteve Font Busoms (SIG) (Alcalde), 13/02/2026 14:38	



AJUNTAMENT
DE

VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

Expedient núm.: X2026000055

Procediment: Contracte d'obres per Procediment Obert Simplificat Sumari

Assumpte: Ampliació 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 "**AMPLIACIÓ INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM COMPARTIT A VALLFOGONA DE RIPOLLÈS + ANNEX TECNIC CDM**", redactat per Electrofluxe, SL, aprovat inicialment en data 24/09/2025 i definitivament en data 31/12/2025

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 l'ampliació de 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).

Adicionalment, 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.

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



3. Objecte del contracte

Les obres a dur e terme son: instal·lació d'un equip 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:

- Criteris quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules (sobre únic): (100 punts)

El resum dels criteris a valorar serà:

Criteri	Puntuació màxima	Tipus criteri
Oferta econòmica	31	Automàtic
Millora del període de garantia d'equips	5	Automàtic
Millora del manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions	5	Automàtic
Millora de la capacitat productiva del camp solar	50	Automàtic
Integració Sistema de monitoratge PROSUM	5	Automàtic
Petjada de carboni associada	4	Automàtic
TOTAL	100	





a) **Oferta econòmica:** fins un màxim de 31 punts.

La puntuació de les propostes es calcularà d'acord amb la següent fórmula lineal qualitativa:

$$P_i = P \left(1 - \frac{O_i - O_m}{2 \cdot IL} \right)$$

On:

P_i = punts de l'oferta i

P = punts del criteri preu

O_i = preu de l'oferta i

O_m = preu de la millor oferta

IL = import de licitació

b) **Millora del període de garantia d'equips,** fins a un màxim de 5 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 al seu muntatge. Per als inversors, la garantia mínima serà de 5 anys. Es valorarà l'ampliació de la garantia de les instal·lacions i equipaments, incloent els inversors, cablejat, estructura i tots els components necessaris per el correcte funcionament de la instal·lació.

(Per als mòduls fotovoltaics, la garantia mínima serà de 25 anys)

Segons les ofertes presentades la puntuació es realitzarà segons la taula següent:

Anys de garantia addicionals per materials procediments muntatge	Anys de garantia totals	Puntuació assignada
0	3 instal·lació	0
1 any addicional	4 anys (instal·lació)	0,25
2 anys addicionals	5 anys (instal·lació)	0,5
3 anys addicionals	6 anys (instal·lació)	0,75
4 anys addicionals	7 anys (instal·lació)	1
5 anys addicionals	8 anys (instal·lació)	1,25

Anys de garantia addicionals per a l'inversor	Anys de garantia totals	Puntuació assignada
0	5 inversor	0
5 anys addicionals	10 anys (inversor)	1,25
10 anys addicionals	15 anys (inversor)	2,5

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





AJUNTAMENT
DE
VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

15 anys addicionals	20 anys (inversor)	3,75
---------------------	--------------------	------

Durant aquest període de servei de postvenda, l'empresa licitadora, assumeix la reposició dels materials i elements que s'hagin fet mal bé o pateixin un deteriorament inoportú originats per una mala fabricació o ocasionat durant la instal·lació, reduint notablement el seu cicle de vida.

Acreditació documental:

S'acreditarà mitjançant una declaració responsable. Un cop finalitzada l'actuació, i abans de la seva legalització, el contractista haurà d'aportar un certificat expedat pel fabricant amb l'ampliació de garantia de l'inversor.

c) **Servei de revisions i manteniment preventiu anual**, fins a un màxim 5 de punts.

Es valorarà la prestació del servei revisions i manteniment preventiu, segons les actuacions descrites en el projecte executiu, consistent en revisar anualment el bon estat i funcionament de la instal·lació.

Aquest apartat es puntuarà d'acord amb la taula següent:

Anys de servei	Puntuació assignada
0	0
1	0,5
1 + inspecció termogràfica	1
2	1,5
2 + inspecció termogràfica	2
3	2,5
3 + inspecció termogràfica	3
4	3,5
4 + inspecció termogràfica	4
5	4,5
5 + inspecció termogràfica	5

Aquest servei de manteniment preventiu anual gratuït inclourà tot el descrit al punt 10 del Projecte executiu. Si addicionalment s'inclou una inspecció amb càmera termogràfica dels panells, inversors i quadres elèctrics de la instal·lació, s'atorgarà mig punt addicional.

Acreditació documental:

S'acreditarà mitjançant una declaració responsable.

d) **Millora de la capacitat productiva del camp solar**, 50 punts.

Es valorarà l'augment de potència de les instal·lacions sobre la que s'estableix en el projecte executiu. Es valorarà la proposta de millora en la potència pic i nominal de la instal·lació.

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





En el projecte executiu presenta una instal·lació de potencia total de 42,84 kWp i un inversor de 36 KWn. Es disposa de capacitat d'accés i superfície disponible per arribar als 100KWn totals (fase 1+fase 2) per el que s'accepten propostes de millora de la capacitat productiva del camp solar, l'augment de potència de panells anirà acompanyat d'un augment de potència de l'inversor i del compliment de les especificitats tècniques detallades en el projecte. La millora de la capacitat productiva del camp solar té un cost valorat de 7.053€ sense IVA

En aquest cas la distribució de punts quedarà de la següent manera:

Millora percentual de potencia	Potencia mínima de la instal·lació	Puntuació assignada (Punts)
0%	42,84 kWp i 36 KWn	0
33,3 % KWp / 39% KWn	57,12 KWp i 50 KWn	50

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, dimensions de l'estructura, línia de vida, proteccions, punt de connexió, etc. que l'empresa licitadora ha de tenir en compte i assumir a l'hora de proposar la millora, sense representar cap cost addicional per a l'ajuntament.

La justificació d'aquest punt es realitzarà entregant la **fitxa tècnica dels mòduls i de l'inversor** (pot ser la fitxa tècnica de les cases comercials) que es proposi instal·lar, on s'especifiquin totes les característiques tècniques dels equips, en cas de requerir un major nombre de panells per a la millora percentual de potència ofertada, **la instal·lació s'haurà d'ajustar a l'espai disponible acordat en la fase de replanteig.**

Acreditació documental:

S'acreditarà mitjançant declaració responsable i fitxa tècnica del mòdul fotovoltaic i inversor proposats.

e) **Integració sistema de monitoratge PROSUM, 5 punts.**

L'inversor de la primera fase es troba monitoritzat mitjançant un sistema de gestió d'autoconsums col·lectius de la marca PROSUM (<https://www.prosum.es/>), l'empresa pot ofertar la incorporació d'un segon sistema de submesura al nou inversor per a integrar l'ampliació al sistema, amb un cost aproximat de 700 € (sense IVA) segons pressupost facilitat per l'empresa PROSUM (sense IVA). Es proposa com a millora que l'empresa instal·ladora es faci càrrec de la integració de l'ampliació a l'aplicació actual. En aquest cas la valoració serà de 5 punts.





Millora proposada	Puntuació assignada (Punts)
Incorporació de l'ampliació i integració d'un segon equip de submesura al sistema PROSUM actual.	5

f) **Petjada de carboni associada**, fins a un màxim de 4 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 (4 punts)
- De 1,50 a 2,49 kg CO2 (4,5 punts)
- De 2,50 a 3,49 kg CO2 (3 punts)
- De 3,50 a 4,49 kg CO2 (2,5 punts)
- De 4,50 a 5,49 kg CO2 (2 punts)
- De 5,50 a 6,49 kg CO2 (1,5 punts)
- De 6,50 a 7,49 kg CO2 (1 punt)
- De 7,50 a 8,49 kg CO2 (0,5 punts)
- Més de 8,5 kg CO2 (0 punts)

La realització del càlcul es realitzarà segons la fórmula següent.

- Emissions = (A) km transport anada des del taller o magatzem a l'obra x (B) g CO2/km / 1000 = (C) kg CO2 per desplaçament (expressats amb dos decimals).

D'on:

(A) 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'obra 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.

(B) (si és cotxe elèctric): En el cas de cotxe elèctric, aquest té emissions de CO2 derivades del consum elèctric necessari per a la recàrrega de la bateria del





(C) (si no és cotxe 100% elèctric): Cal aportar la fitxa tècnica del vehicle per justificar el tipus de vehicle i el combustible utilitzat. No es tindrà en compte les emissions de CO2 especificades a la fitxa tècnica del vehicle ja que es tindran en compte les dades segons velocitat mitja de la taula següent (Factors d'emissió CO2 en funció de la velocitat (g CO2/km)) ja que inclou altres factors representatius per fer el càlcul d'emissions com ara l'ús de bateries amb els cotxes híbrids:

Taula 3.10. Metodologia de càlcul a partir dels kilòmetres recorreguts i en funció de la velocitat de la via per al CO₂. Turismes.

Factores de emisión de CO ₂ en función de la velocidad (g CO ₂ /km)				
Combustible	Cilindrada	Urbana (21 km/h)	Mixta (69 km/h)	Alta (102 km/h)
Gasolina	Mini < 0.8 l (Euro 4 posteriores)	170,22	117,02	138,19
	Petit 0,8 - 1,4 l	209,35	134,44	147,96
	Miñi 1,4 - 2,0 l	252,27	157,47	166,34
	Gran-SUV-Executiv > 2,0 l	340,90	196,33	207,13
Diésel	Mini < 0.8 l (Euro 4 posteriores)	115,44	94,99	109,76
	Petit 0,8 - 1,4 l	198,57	126,55	142,30
	Miñi 1,4 - 2,0 l	198,57	126,55	142,30
	Gran-SUV-Executiv > 2,0 l	249,90	161,49	183,64
Híbrido	Qualitevol	104,72	100,79	123,36
GLP	Qualisevol	175,35	133,74	164,82
CNC (100% CH ₄)	1,4 - 2,0 l	187,44	90,57	94,11

³⁰ Font de dades: Elaboració pròpia a partir de la [EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023 \(capítol 1.A.3.b\)](#). Velocitats de circulació d'acord amb la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat del Departament de Territori.

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 2024.

Acreditació documental:

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. 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.

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



DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2026000055
Codi Segur de Verificació: 7e751c43-68fc-40a4-b9b6-801b00136a7d Origen: Administració Identificador documento: ES_L01171707_2026_34298282 Data d'impressió: 06/03/2026 13:17:10 Pàgina 8 de 10		SIGNATURES 1.- Esteve Font Busoms (SIG) (Alcalde), 13/02/2026 14:38



3. Cal aportar el Permís de circulació del vehicle per justificar la titularitat del vehicle. En el cas que el Permís de circulació 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.

4. En el cas de cotxe elèctric i que no aparegui a la fitxa tècnica del vehicle la dada de la recàrrega de la bateria (kWh)/km d'autonomia del vehicle s'haurà d'aportar també el manual tècnic del vehicle i de l'any de fabricació corresponent al vehicle proposat i en el què aparegui aquesta dada de la recàrrega de la bateria.

En el cas que no s'aporti la documentació demanada es puntuarà aquest apartat amb 0 punts.

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

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals o temeraris s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

a. Si concorre una empresa licitadora, es considera que l'oferta és anormal si compleix 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 (criteris avaluable de forma automàtica) sigui superior al 80% de la puntuació total.

b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi el criteri següent:

1. Que la puntuació total que li correspongui en la suma de punts de tots els criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica sigui superior en més d'un 20% a la puntuació total més baixa.

c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi un dels dos criteris següents:

1. Quan no hi ha cap puntuació per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris avaluable de forma automàtica:
 - Que la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de totes les puntuacions.
2. Quan hi ha puntuacions per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris avaluable de forma automàtica:
 - Que, un cop excloses les puntuacions inferiors al 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions, la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions que no han estat excloses.



DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2026000055
Codi Segur de Verificació: 7e751c43-68fc-40a4-b9b6-801b00136a7d Origen: Administració Identificador document: ES_L01171707_2026_34298282 Data d'impressió: 06/03/2026 13:17:10 Pàgina 9 de 10		SIGNATURES 1.- Esteve Font Busoms (SIG) (Alcalde), 13/02/2026 14:38



AJUNTAMENT DE VALLFOGONA DE RIPOLLÈS

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

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i paràmetres objectius establerts a continuació:

- 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 80% 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 el criteri següent:
 1. Que la puntuació total que li correspongui en la suma de punts de tots els criteris d'adjudicació sigui superior en més d'un 20% a la puntuació total més baixa.
- c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi un dels dos criteris següents:
 1. Quan no hi ha cap puntuació per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions: Que la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de totes les puntuacions.
 2. Quan hi ha puntuacions per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions: Que, un cop excloses les puntuacions inferiors al 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions, la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions que no han estat excloses.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

5. Anàlisi Econòmica

Valor Estimat:

El valor estimat del contracte és de 34.839,58 euros, IVA inclòs.

El projecte és viable econòmicament ja que compta amb una subvenció de la Diputació de Girona, per import de 28.744,71 euros. La resta de l'import es finançarà amb fons propis.

6. Anàlisi del Procediment

a) Justificació del procediment

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



DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2026000055
Codi Segur de Verificació: 7e751c43-68fc-40a4-b9b6-801b00136a7d Origen: Administració Identificador document: ES_L01171707_2026_34298282 Data d'impressió: 06/03/2026 13:17:10 Pàgina 10 de 10	SIGNATURES 1.- Esteve Font Busoms (SIG) (Alcalde), 13/02/2026 14:38	



Procediment de licitació:

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 TRES MESOS.

Document signat electrònicament