



AJUNTAMENT D'OLIANA

Núm. Exp.: 87/2025

Descripció.: Contracte menor de subministrament de fanals solars

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE FANALS SOLARS

1. OBJECTE:

El present plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les característiques tècniques del contracte de subministrament (inclosa la supervisió del muntatge i de la posada en funcionament de la instal·lació) d'uns fanals fotovoltàics.

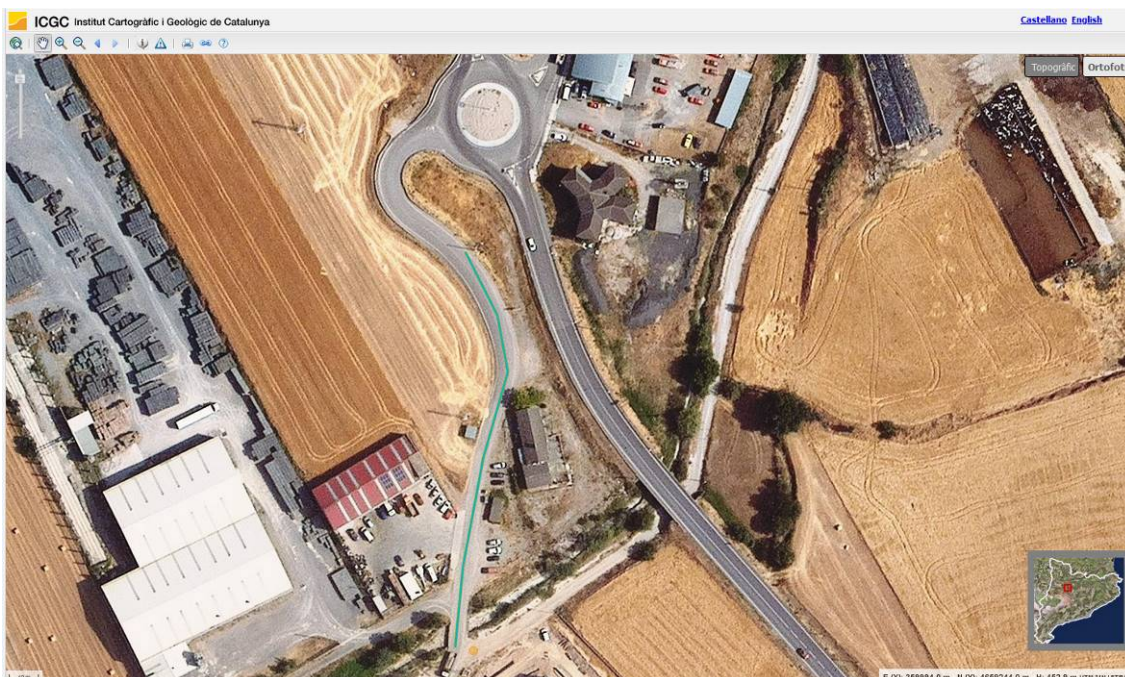
Aquest plec no contempla l'execució de l'obra civil per a dur a terme la base que ha de servir de suport per a dits fanals, ni la instal·lació dels mateixos.

En els extrems de la població d'Oliana, hi ha alguns sectors on l'enllumenat públic o és inexistent o és insuficient, i donat que les instal·lacions de l'enllumenat públic que es disposen en les immediacions no poden adaptar-se (per trobar-se lluny de la zona), es considera que una bona opció per a resoldre aquesta problemàtica seria la disposició de llumeneres fotovoltàiques compactes.

2. NOMBRE DE PUNTS DE LLUM I UBICACIÓ:

Els espais que es vol considerar són situats en dos trams del camí de Figolers del municipi d'Oliana,

Camí de Figolers (zona Reixar)



Tram d'uns 200 m, on es preveu instal·lar 7 fanals

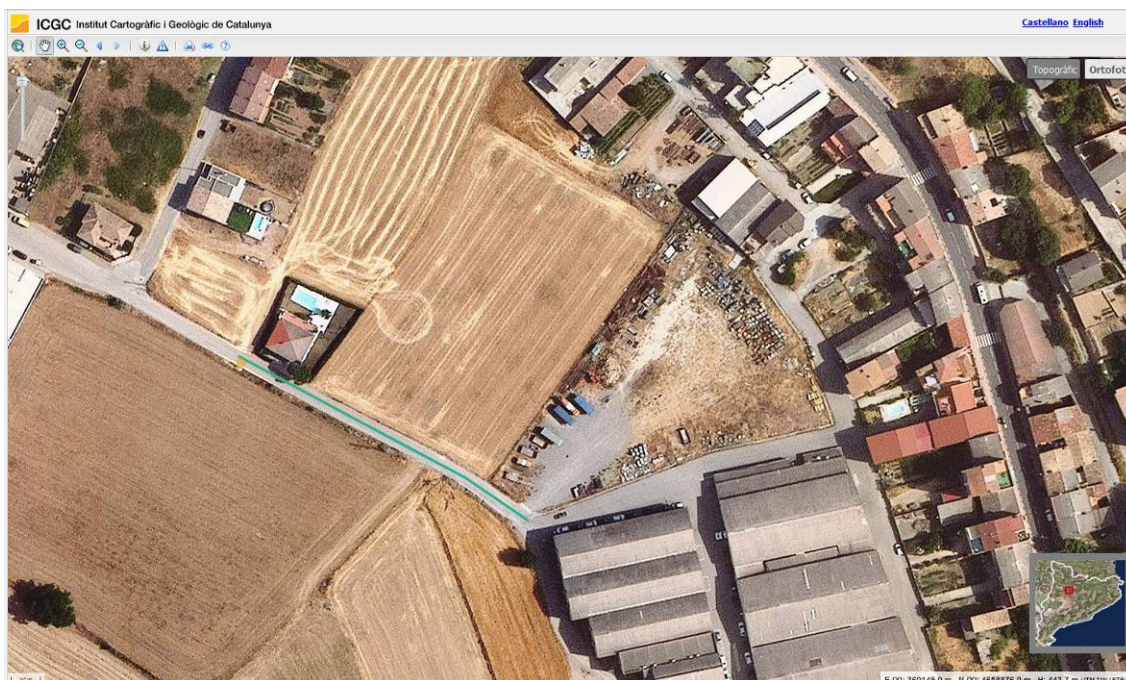


AJUNTAMENT D'OLIANA

Núm. Exp.: 87/2025

Descripció.: Contracte menor de subministrament de fanals solars

Camí de Figolers (zona inici)



Tram d'uns 120 m de longitud, on es preveu instal·lar 4 fanals.

Per tant, el nombre de punts de llum a subministrar és d'11 punts de llum.

3. TIPUS D'EQUIPAMENT A SUBMINISTRAR

Les característiques principals del equips a subministrar són:

- Columna cilíndrica o troncocilíndrica de 6 m d'alçada
- Llumineres led compacta amb panell fotovoltaic monocristal·lí.

El subministrament dels equips indicats haurà de contemplar l'assessorament en la instal·lació de les llumineres i la posada en funcionament de les mateixes, i caldrà que s'aporti tots els manuals i intruccions d'ús necessaries per al seu correcte funcionament.



AJUNTAMENT D'OLIANA

Núm. Exp.: 87/2025

Descripció.: Contracte menor de subministrament de fanals solars

4. CARACTERÍSTIQUES DELS PUNTS DE LLUM A SUBMINISTRAR

4.1 COLUMNA

Columna de planxa d'acer galvanitzat en calent, de 3 mm de gruix com a mínim, de forma cilíndrica o troncocònica, de 6 m d'alçada i un diàmetre mínim de 125 mm (en base).

Com a base ha de tenir una pletina, i ha d'incloure els pernys de subjecció.

La columna ha d'incloure també el braç o suport per a la llumeneres, d'acer galvanitzat en calent de 1,80 m amb un diàmetre de 70 mm (inclosos mecanismes o accessoris per a la subjecció).

4.2 LLUMENERES LED COMPACTA

Llumeneres fotovoltaica compacta, formada pel panell led, panell fotovoltaic i bateria.

Les característiques mínimes de la mateixa hauran de ser:

Nivell de protecció:	IP66
Potència:	50 W
Nombre leds placa:	>100
Rang de temperatura:	-25º a 65º C
Eficiència mínima:	210 lm/W
Òptica orientable:	Sí
Material:	Aliatges d'alumini i PMMA
Placa fotovoltaica:	Monocristallina doble capa, mín. 70 W potència
Bateria:	Bateria de liti ferrós
Vida útil bateria:	> 2000 cicles
Durada bateria:	> 12 dies (mode estalvi)
Sistema de control i atenuació:	Sí (control i programació amb comandament, fins a 4 Intervals amb diferents intensitats)
Sensor de moviment:	Sí (inferior a 15 m)
Nivell de protecció:	Igual o superior a IP66
Vida de la llumenera:	Superior a 50000 h
CRI:	> 70
Temperatura de color:	3000 K
Temps de recàrrega:	6-8 h

La llumeneres ha de permetre la reparació posterior de manera individual dels seus elements (placa led, bateries, placa fotovoltaica).

5. VALORACIÓ DELS EQUPS A SUBMINISTRAR :

Es preveu la disposició d'aquesta tipologia d'equips en dues zones del municipi, dins del mateix camí de Figolers.

El tram inicial del camí de Figolers d'uns 120 m de longitud, on es preveu la col.locació de 4 unitats. I el tram final del mateix camí, d'uns 200 m, on es preveu la col.locació de 7 unitats.

Això fa un total de 11 equips a subministrar.

La valoració és la següent:



AJUNTAMENT D'OLIANA

Núm. Exp.: 87/2025

Descripció.: Contracte menor de subministrament de fanals solars

Els imports considerats inclouen el transport dels equips indicats fins al nucli urbà de la població (al lloc que designi l'Ajuntament d'Oliana), i la supervisió del muntatge i posada en funcionament dels mateixos.

CONCEPTE	UNI	PREU UNITARI	IMPORT TOTAL
Llumineres fotovoltaica compacta de 50 w. Composta per placa fotovoltaica de 70 W, bateria de liti ferrós i làmpada led de 50 w de 3000 K	11	755,00	8.305,00
Columna cilíndrica d'acer, galvanitzada en calent, de 6.00 m d'alçada de Ø127x3 mm, amb braç en punta Ø70x180 mm. (amb pern i plantilles inclosos)	11	385,00	4.235,00
			12.540,00
		IVA	2.633,40
TOTAL PRESSUPOST PER A CONTRACTA:			15.173,40 €

6. GARANTIA OBLIGATÒRIA

Caldrà que es garanteixi a l'Ajuntament els materials subministrats, preveient-ne la substitució integral o dels elements interns de la lluminera (inclosos despeses auxiliars si són necessàries), degut a qualsevol tipus de fallada, per un termini mínim de 2 anys.

En cas de requerir-se reparacions durant el període de garantia, s'han de dur a terme en un termini màxim de 72 h per compte de l'adjudicatari.

7. CONDICIONS GENERALS

Les ofertes que es formulin per part dels licitadors, a tots els efectes, s'entendrà que contemplin la totalitat de les despeses necessàries per a subministrar dits equips (el subministrament, transport, i la descàrrega dels equipaments en el nucli urbà d'Oliana en lloc on determini l'Ajuntament).

8. TERMINI LLIURAMENT

El termini de lliurament màxim previst per a l'entrega dels equips és de 11 setmanes.

9. CODI CPV:

CPV: 31500000-1 Material d'il·luminació i làmpades elèctriques



AJUNTAMENT D'OLIANA

Núm. Exp.: 87/2025

Descripció.: Contracte menor de subministrament de fanals solars

10. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de l'actuació és de dotze mil cinc-cents quaranta euros (12.540,00 €) que un cop aplicat el corresponent IVA dona un pressupost de contracta de l'obra de quinze mil cent setanta-tres euros amb quaranta cèntims (15.173,40 €) .

Oliana, Gener 2025

El tècnic,
Joan Simon Betriu