



Ajuntament de Pardines

P1713300J

EXPEDIENT: X2025000307

Provisió d'Alcaldia

Procediment: Contracte d'obres per Procediment Simplificat Abreujat

Assumpte: instal·lació autoconsum col·lectiu connectat en xarxa interior (o punt frontera) i altres consumidors a través de xarxa de 10,01 kWp (20 kW nominals), a Pardines

Data d'iniciació: novembre de 2025

Document signat per: L'alcalde

Memòria justificativa de la necessitat de l'actuació

1. Introducció

La redacció d'aquesta Memòria té com a objectiu l'execució del projecte instal·lació autoconsum col·lectiu connectat en xarxa interior (o punt frontera) i altres consumidors a través de xarxa de 10,01 kWp (20 kW nominals), a Pardines.

L'Ajuntament ha obtingut una subvenció per import de 30.000 € de la Diputació de Girona dins del Pla a l'Acció (PAESC).

2. Descripció de la situació actual

a. Situació en la Institució:

L'Ajuntament té capacitat per dur a terme les obres i, a més, compta amb finançament extern

b. Marc normatiu

L'Ajuntament té competència bàsica en el manteniment dels edificis municipals.

3. Objecte del contracte

Aquesta contractació té per objecte l'execució del projecte d'obres aprovat per l'Ajuntament, per a la instal·lació fotovoltaica d'autoconsum compartit al cobert de la pista poliesportiva de Pardines.

Aquestes actuacions permetran adaptar l'espai pels usos previstos.

4. Anàlisi Tècnica

Criteris funcionals

L'augment constant de l'energia comporta que s'hagi d'estudiar mesures per tal de reduir aquesta despesa, que en alguns casos pot suposar un cost important per a l'activitat. La obtenció d'un millor preu pel subministrament energètic no és suficient per reduir la despesa energètica d'una activitat.

L'Ajuntament de Pardines vol executar una instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum col·lectiu al cobert de la pista poliesportiva per donar servei a altres equipaments municipals i a part dels veïns de la població. No ha sigut fins en els darrers anys, que la normativa estatal en relació a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica ha permès que aquestes instal·lacions no tinguin cap càrrec especial per auto generar-se l'energia, es simplifiquin les tasques administratives i que es puguin compensar els excedents d'energia amb la companyia comercialitzadora, i addicionalment poder compartir l'energia produïda amb altres consumidors propers. Les instal·lacions fotovoltaïques són molt interessants per a equipaments municipals, ja que generalment tenen un perfil de consum molt similar a la corba de producció solar i, això dona lloc a que el percentatge d'autoconsum sigui considerable.

La reducció dels costos de les instal·lacions fotovoltaïques en els darrers anys, permet considerar aquest tipus d'actuació com una mesura d'estalvi energètic viable econòmicament i sobretot, com ha sigut des de sempre, mediambientalment.



Ajuntament de Pardines

P1713300J

Les obres incloses en aquest projecte, constitueixen una obra completa, i per tant pot ésser lliurada a l'ús públic, essent apte per a posar en servei.

Criteris compositius del projecte

L'objecte del projecte executiu es definir les característiques tècniques i econòmiques de la Instal·lació fotovoltaica d'autoconsum col·lectiu a les instal·lacions del cobert de la pista poliesportiva de 20 kW.

L'activitat que ha de fer la instal·lació fotovoltaica projectada consisteix en la generació d'energia elèctrica a partir de Radiació Solar. A la instal·lació es col·locaran 22 mòduls fotovoltaics amb una potència nominal total de 20 kWn (És a dir, l'inversor és de 20 kWn i la potència pic instal·lada en panells es de 10,01 kWp).

Aquesta energia produïda pels panells fotovoltaics és emprada a la instal·lació interior de Baixa Tensió. L'energia produïda s'autoconsumirà directament en el subministrament elèctric i no s'abocarà energia a la xarxa de distribució, ja que s'instal·larà un sistema antivertit per impedir-ho, classificant-se la instal·lació com AUTOCONSUM AMB EXCEDENTS, segons RDL 15/2018, esmentat anteriorment.

Tant la composició arquitectònica, com els espais, els recorreguts, els elements constructius, l'estructura, les instal·lacions, etc. han estat pensats de la manera més racional possible, pensat l'espai que tenim i intentant donar un caràcter modern al local.

A més s'ha aprovat una addenda al projecte per determinar les condicions tècniques d'execució i econòmiques per tal de modificar la instal·lació d'enllaç de les pistes de tennis de Pardines. Es complementa la instal·lació detallada en el projecte principal, per tal de que la instal·lació pugui ser connectada en mode d'autoconsum col·lectiu d'acord a les prescripcions tècniques de la companyia de distribució elèctrica, en aquest cas EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES.

S'instal·larà un nou comptador de generació en paral·lel a l'existent de consum, així com les actuacions destinades a la protecció i la salut de les persones. Serà d'aplicació el RD 842/2002 Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

Es proposarà el règim de la instal·lació més adient per aprofitar el màxim l'energia produïda segons el RD244/2019.

El projecte inclou la instal·lació d'un equip d'energia solar fotovoltaica connectat a la instal·lació elèctrica d'enllaç, amb els elements següents:

- Panells fotovoltaics
- Inversor de connexió a xarxa
- Estructura de suport col·locada a la coberta
- Sistema de monitoratge
- Proteccions elèctriques CC / CA
- Cablejat elèctric
- Ubicació i reforma del comptador de generació

L'addenda inclou la instal·lació d'un conjunt d'elements a la instal·lació elèctrica d'enllaç, amb els següents elements:

- Obra civil
- Conjunt d'armaris i proteccions elèctriques
- Cablejat elèctric

L'abast d'aquesta addenda és des de la sortida de la protecció del quadre general de la instal·lació fotovoltaica fins a l'escomesa amb la companyia de distribució elèctrica. La



Ajuntament de Pardines

P1713300J

potència prevista per al nou comptador de generació, serà la del inversor que es proposa en el projecte.

S'han previst les actuacions destinades a la protecció i la salut de les persones. Serà d'aplicació el RD 842/2002 Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

Es proposarà el règim de la instal·lació més adient per aprofitar el màxim l'energia produïda segons el RD244/2019.

Atès el tipus d'obra que es projecta, el termini d'execució que es proposa per a la total realització de les obres referides en el projecte i addenda és de TRES MESOS.

El termini d'execució referit començarà a comptar l'endemà de l'aixecament de les corresponent acta de Replanteig.

Com a Termini de Garantia es proposa el de DOTZE MESOS a comptar de la Recepció Provisional de les obres.

5. Anàlisi Econòmica

El preus resulten del projecte d'obra aprovat per l'Ajuntament que es basa en els preus de Mercat.

a. Valor Estimat: 31.740,43 €

Valoració estimada d'aquest comprensiva, en qualsevol cas, de tots i cadascun dels conceptes que componen el «valor estimat» del contracte i que es troben recollits en el citat article 101, això és, l'import total sense IVA en cas de contractes d'obres.

b. Estabilitat pressupostària i Sostenibilitat financera

Vista la incidència de qualsevol tipus de contractació sobre les despeses i ingressos de l'entitat, és essencial, en compliment dels disposat en l'article 4 de la Llei Orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'Estabilitat Pressupostària i Sostenibilitat Financera, la valoració de l'estabilitat pressupostària i la sostenibilitat financera d'aquesta.

El principi de sostenibilitat financera, entès com la capacitat de finançament dels compromisos de despesa presents i futurs dins dels límits de dèficit, deute públic i morositat de deute comercial, engloba tant el deute financer, com el deute comercial.

No caldrà formalitzar una operació de crèdit per finançar la contractació referida.

Es complirà el període mitjà de pagament a proveïdors i les disposicions previstes en el Pla de Tresoreria de l'entitat.

El principi d'estabilitat pressupostària, entès com la capacitat o necessitat de finançament en termes pressupostaris SEC-10, és la diferència entre els Capítols 1 a 7 del Pressupost d'Ingressos i els Capítols 1 a 7 del Pressupost de Despeses.

Referent a això ha d'indicar-se que la despesa prevista es troba recollida al pressupost inicial i que per tant, compleix el principi d'estabilitat pressupostària, tal com haurà informat la intervenció en l'expedient corresponent.

Igualment és essencial per garantir el correcte estudi de la sostenibilitat financera del contracte, que aquestes repercussions i els efectes econòmics es trobin supeditats al compliment del principi d'estabilitat pressupostària, de manera que hem de comprovar que les despeses tenen cabuda als corresponents pressupostos futurs de l'entitat i són compatibles amb els possibles plans d'ajust o economicofinancers que l'entitat pugués tenir en vigor.



Ajuntament de Pardines

P1713300J

6. Anàlisi del Procediment

- a. **Justificació del procediment:** Obert simplificat abreujat per raó de la quantia
- b. **Qualificació del contracte:** obres
- c. **Anàlisi d'execució per lots:** No hi ha divisió en Lots:

L'obra abasta un àmbit concret i continu d'acord amb els plànols del projecte, i el pla de treballs previstos per la seva execució defineix una seqüència d'activitats que defineixen un camí crític amb activitats entrelligades entre sí.

La divisió per lots d'aquesta obra provocaria que l'execució del contracte fos excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic i incrementaria l'esforç d'haver de coordinar els diferents contractistes per als diversos lots la qual cosa podria comportar un greu risc de soscavar l'execució adequada del contracte.

d. Durada : TRES MESOS

Possibilitat de pròrroga de l'execució degudament justificada de 1,5 mesos.

7. Conclusions:

Queda justificada la necessitat d'executar l'obra que suposarà una millora substancial de la qualitat de vida dels veïns i dels equipaments públics de Pardines,

Pardines,

Jordi Hubach Claramunt. Alcalde,

Signat electrònicament