



Memòria justificativa

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE LLUMINÀRIES LED PER A LA MILLORA EN L'ENLLUMENAT PÚBLIC AL MUNICIPI DE LA VALL DE BOÍ

- Ajuntament de la Vall de Boí -

Tipus de contracte: Contracte de subministrament

Objecte del contracte: Subministrament de lluminàries LED destinades a la renovació de l'enllumenat públic exterior al municipi de la Vall de Boí

Procediment de contractació: Obert simplificat

Tramitació: Ordinària.

Codi CPV: 34928530-2 Luminàries per a il·luminació exterior

Classificació empresarial: No s'exigeix classificació empresarial, d'acord amb l'article 77.1.c) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP).

Pressupost de licitació, IVA exclòs:

61.937,00 €

IVA 21%:

13.006,77 €

Sobre Digital: Sí, d'acord amb l'article 17.4 del Decret Llei 5/2021.

Aplicació pressupostària: A l'aplicació pressupostària número 629.150 del pressupost de l'exercici 2025.

Lloc d'execució: La Vall de Boí.

Termini execució: Fins el 25 d'agost de 2025.

Possibilitat de pròrroga: No.



Objecte del contracte:

L'objecte del present contracte és el **subministrament de lluminàries LED destinades a la renovació de l'enllumenat públic exterior al municipi de la Vall de Boí**, garantint la millora de l'eficiència energètica i la reducció de la contaminació lumínica, adaptant-se a les exigències de la zona E1 i a la condició de Destí Turístic i Reserva Starlight (UNESCO).

El contracte comprèn:

Partida	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import total
1	Salvi Cool 55W	241 unitats	257,00 €	61.937,00 €

Idoneïtat del contracte i necessitats a satisfer:

Context municipal

L'Ajuntament de la Vall de Boí gestiona l'enllumenat públic d'un municipi distribuït en diversos nuclis urbans (Cardet, Coll, Barruera, Durro, Saraís, Erill La Vall, Boí i Taüll). Aquesta configuració territorial, juntament amb la condició especial de Reserva Starlight UNESCO, requereix una solució d'il·luminació especialitzada que compleixi amb normatives específiques de protecció del cel nocturn.

Necessitats identificades

1. Compliment normatiu especialitzat:

- **Zona E1:** Requereix lluminàries específiques per a la protecció contra la contaminació lumínica
- **Reserva Starlight UNESCO:** Necessitat d'equipaments compatibles amb la preservació del cel nocturn
- **Normativa mediambiental:** Reducció de l'impacte lumínic sobre la fauna i flora locals

2. Eficiència energètica:

- Reducció significativa del consum elèctric municipal
- Disminució de les emissions de CO₂
- Estalvis econòmics a llarg termini en facturació elèctrica

3. Modernització tecnològica:

- Substitució de tecnologia obsoleta per LED d'última generació
- Millora de la qualitat de la il·luminació
- Reducció de les avaries i costos de manteniment

4. Sostenibilitat ambiental:

- Contribució als objectius de sostenibilitat del municipi
- Reducció de l'impacte ambiental de l'enllumenat públic





- Promoció de tecnologies respectuoses amb el medi ambient
-

Objectius a assolir

Objectiu principal: Modernitzar l'enllumenat públic municipal mitjançant la implementació de tecnologia LED especialitzada que garanteixi l'eficiència energètica i el compliment de les normatives de protecció del cel nocturn.

Objectius específics:

- Complir amb les exigències de la zona E1 i la condició de Reserva Starlight UNESCO
 - Reduir el consum energètic de l'enllumenat públic
 - Millorar la qualitat de la il·luminació per als ciutadans i visitants
 - Contribuir a la sostenibilitat ambiental del municipi
 - Obtenir les millors condicions econòmiques i tècniques del subministrament
-

Justificació de tipus de contracte i procediment:

Tipus de contracte

El present contracte és un **contracte de subministrament** d'acord amb el que s'estableix a l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), atès que té per objecte l'adquisició de béns mobles (lluminàries LED) per part d'empreses especialitzades.

Procediment d'adjudicació

Tenint en compte que el valor estimat del contracte és de **61.937 € (IVA exclòs)**, inferior al llindar establert a l'article 22 LCSP per a contractes de subministrament (221.000 €), el contracte **no està subjecte a regulació harmonitzada** i es tramitarà mitjançant **procediment obert simplificat**, d'acord amb l'article 159 de la LCSP.

Òrgan de contractació

L'òrgan de contractació competent és l'**Alcaldia-Presidència** de l'Ajuntament, atès que el valor estimat del contracte no supera el 10% dels recursos ordinaris del Pressupost General de l'Ajuntament per a l'exercici 2025, d'acord amb la disposició addicional segona de la LCSP.

Divisió per lots:

No procedeix la divisió en lots, per raons d'idoneïtat en l'execució global del contracte. La divisió comportaria:

- Pèrdua d'efectivitat en la gestió del subministrament
-





- Complexitat excessiva en l'execució
- Impossibilitat de garantir la homogeneïtat tècnica dels equips
- Dificultats en la coordinació entre diferents proveïdors

Condicions especials d'execució:

1. Condicions especials d'execució de caràcter mediambiental

Promoció del reciclatge de productes:

- Gestió adequada dels equips d'il·luminació substituïts
- Reciclatge dels materials i components de les lluminàries antigues

Minimització de l'impacte ambiental durant l'execució:

- Reducció de residus durant la instal·lació
- Ús d'envasos i materials reutilitzables
- Planificació eficient del transport per minimitzar les emissions

2. Condicions especials d'execució de caràcter social

Manteniment de les condicions laborals: L'empresa contractista haurà de mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, segons el conveni col·lectiu que els resulti d'aplicació.

Afavorir la formació en el lloc de treball.

Garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball.

Compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables

Dades econòmiques:

Pressupost base de licitació:

Concepte	Import
Valor total del contracte (IVA exclòs)	61.937,00 €
IVA (21%)	13.006,77 €
Total amb IVA	74.943,77 €

Preu unitari:

Concepte	Preu
Preu unitari de licitació	257,00 €/unitat (IVA exclòs), millorable a la baixa

Desglossament del pressupost:





Partida	Descripció	Quantitat	Preu unitari	Import total
1	Salvi Cool 55W	241 unitats	257,00 €	61.937,00 €

TOTAL SENSE IVA	61.937,00 €
IVA (21%)	13.006,77 €
TOTAL AMB IVA	74.943,77 €

Solvència:

Classificació empresarial:

No s'exigeix classificació empresarial, d'acord amb l'article 77.1.c) de la LCSP.

Solvència econòmica financera:

Els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant **un dels criteris següents**:

- **Opció 1:** Volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis disponibles anterior a la convocatòria, per import igual o superior a **92.905,5 €** (1,5 vegades el valor estimat del contracte).
- **Opció 2:** Patrimoni net segons les comptes anuals de l'últim exercici disponible, per valor igual o superior a **30.968,5 €** (50% del valor estimat del contracte).
- **Opció 3:** Assegurança d'indemnització per riscos professionals per import igual o superior al **valor estimat del contracte**.

Solvència tècnica i/o professional:

Els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència tècnica mitjançant:

- **Relació dels principals subministraments** similars efectuats durant els 3 últims anys, amb indicació de l'import, dates i destinatari. L'import anual acumulat en l'any de major execució haurà de ser igual o superior a **43.355,90 €** (70% del valor estimat del contracte).
- **Declaració sobre la plantilla mitjana** de l'empresa i la importància del personal directiu durant els tres últims anys, acompanyada de la documentació acreditativa corresponent.
- **Declaració sobre l'equipament i material tècnic** del qual disposarà per a l'execució del contracte.

Adscripció obligatòria de mitjans:

Tots els licitadors hauran d'acreditar que disposen dels mitjans següents:

- **Magatzem o taller** ubicat en un radi màxim de 40 km del municipi de la Vall de Boí per garantir el servei postvenda
- **Personal tècnic qualificat** per a la instal·lació i manteniment de sistemes d'il·luminació LED
- **Vehicles i equipament** necessaris per al transport i instal·lació de les lluminàries





Valoració de les ofertes:

Sistema d'adjudicació:

Oferta econòmicament més avantatjosa tenint en compte la millor relació qualitat-preu.

Criteris de valoració automàtica (màxim 100 punts):

1. Oferta econòmica (màxim 40 punts): Es valorarà quantitativament en funció del percentatge de baixa respecte al pressupost de licitació. A l'oferta econòmica més baixa se li atorgarà la màxima puntuació i a la resta, la puntuació proporcional, segons la fórmula següent:

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

On:

P = Puntuació màxima del criteri de preu = 40

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

O_m = Millor oferta

O_v = Oferta a valorar

IL = Pressupost de licitació

M = Factor de Modulació = 1,40

2. Reducció del termini de resposta en cas d'incidències (màxim 30 punts):

- Termini de resposta de 24 hores: 10 punts
- Termini de resposta de 12 hores: 20 punts
- Termini de resposta de 6 hores: 30 punts

3. Reducció del termini d'entrega (màxim 10 punts):

- 1 punt per cada dia de reducció del termini (màxim 10 punts)

4. Ampliació del termini de garantia addicional (màxim 15 punts):

- Ampliació de 6 mesos: 2,5 punts
- Ampliació de 12 mesos: 5 punts
- Ampliació de 18 mesos: 7,5 punts
- Ampliació de 24 mesos: 10 punts
- Ampliació de 30 mesos: 12,5 punts
- Ampliació de 36 mesos: 15 punts

5. Ampliació del nombre de revisions anuals gratuïtes (màxim 5 punts):

- 3 revisions anuals: 2,5 punts
- 4 o més revisions anuals: 5 punts

Modificació i pròrrogues:





Modificació del contracte:

No es preveu.

Pròrroques:

No es preveu possibilitat de pròrroga.

Revisió de preus:

No hi cap la revisió de preus.

Conclusions:

La contractació del subministrament de lluminàries LED és **essencial per garantir la modernització de l'enllumenat públic municipal** i el compliment de les exigències específiques de protecció del cel nocturn que caracteritzen el municipi com a Reserva Starlight UNESCO.

El disseny del contracte permet obtenir un producte especialitzat i tècnicament adequat a les necessitats específiques del territori, garantint la màxima qualitat i les millors condicions econòmiques.

La inclusió de condicions especials d'execució de caràcter mediambiental i social reforça el compromís de l'Ajuntament amb la sostenibilitat i la responsabilitat social corporativa.

La contractació contribuirà significativament a l'**estalvi energètic** i a la **reducció de l'impacte ambiental** de l'enllumenat públic municipal, així com a la **preservació del patrimoni natural** del cel nocturn.

La Vall de Boí, a data i hora de la signatura electrònica.

L'Alcaldeessa,

