

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

1. Objecte del contracte

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) té per objecte definir les condicions tècniques que regiran el subministrament de lluminàries LED destinades a la renovació de l'enllumenat públic exterior al municipi de la Vall de Boí, d'acord amb la memòria tècnica aprovada per a l'any 2025. El subministrament inclou la posada a disposició, en el termini i condicions establertes, de les lluminàries especificades, amb l'objectiu de millorar l'eficiència energètica i reduir la contaminació lumínica, adaptant-se a les exigències de la zona E1 i a la condició de Destí Turístic i Reserva Starlight (UNESCO).

2. Descripció i quantitat dels béns a subministrar

El subministrament comprèn la lliurament, en el lloc i termini establerts, dels següents equips:

- 241 unitats de lluminària retrofit Salvi COOL 250 x4 55W.

Totes les lluminàries hauran de ser de color PC ambre, amb un flux hemisfèric superior (FHS) inferior al 0,1%, i complir amb les característiques tècniques detallades a la clàusula següent.

3.- Característiques tècniques de les lluminàries

Lluminàries retrofit Salvi COOL 250 x4 55W

- Tipus: Retrofit LED per a substitució de lluminàries de vapor de sodi.
- Potència: 55W (COOL 250) i 60W (COOL 300).
- Temperatura de color: PC ambre.
- FHS: <0,1%.
- Vida útil: L90B10 > 100.000 h.
- Índex de reproducció cromàtica (CRI): mínim 70.
- Classe de protecció: IP66/IK08.
- Material: Cos i tapa en aliatge d'alumini EN AC-44300 de baix contingut en coure



(<0,1%).

- Difusor: PMMA d'alta resistència a l'impacte o vidre pla temperat.
- Accés a equips: Tapa superior fixada amb cargols imperdibles i junta d'estanqueïtat de silicona.
- Forquilla de fixació: Rotació +/-90°.
- Color: Gris Plata G2 (altres colors disponibles sota demanda).
- Normes de referència: IEC 60698, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

Totes les lluminàries hauran de complir amb la normativa vigent en matèria d'eficiència energètica, contaminació lumínica i seguretat elèctrica.

4.- Lloc i termini de lliurament

El lliurament de les lluminàries es realitzarà a la Vall de Boí i la data límit per executar el contracte serà el dia **25 d'agost de 2025**. El subministrador haurà de comunicar amb una antelació mínima de 48 hores la data i hora prevista de lliurament.

5.- Condicions d'embalatge, transport i recepció

Les lluminàries hauran de ser lliurades degudament embalades per evitar qualsevol dany durant el transport. El subministrador serà responsable del transport fins al lloc de lliurament i de la descàrrega dels equips. La recepció es realitzarà per part del personal designat per l'Ajuntament, qui verificarà la conformitat del material amb les especificacions tècniques i la quantitat contractada.

6.- Garantia i servei postvenda

El subministrador garantirà el correcte funcionament de les lluminàries durant un període **2 anys**, a comptar des de la data de recepció conforme. Aquesta garantia inclourà tots els defectes de fabricació, instal·lació i muntatge, així com el mal funcionament derivat de l'ús normal dels equips.

Durant el període de garantia, l'empresa adjudicatària es compromet a resoldre qualsevol incidència en un **termini màxim de 48 hores** des de la seva comunicació. En cas que la reparació requereixi un termini superior, s'haurà de justificar adequadament i proposar mesures provisionals que minimitzin l'impacte en l'ús de la instal·lació.



Servei postvenda obligatori:

- L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un **magatzem o taller en un radi màxim de 40 km** del municipi de la Vall de Boí per garantir el servei postvenda durant tot el termini de garantia i vida útil dels equips.
- Durant el període de garantia, l'empresa adjudicatària realitzarà **2 revisions gratuïtes anuals** de totes les lluminàries instal·lades, amb la finalitat de verificar el seu correcte funcionament i realitzar les operacions de manteniment preventiu necessàries.
- Aquestes revisions inclouran la verificació de l'estat dels components, neteja dels difusors, comprovació de fixacions i qualsevol altra tasca necessària per mantenir les lluminàries en òptimes condicions de funcionament.

7.- Documentació tècnica i certificats

Amb el lliurament de les lluminàries, el subministrador haurà d'aportar la documentació tècnica completa, manuals d'ús i manteniment, i els certificats de conformitat amb les normes de referència i la normativa vigent.

8.- Preu i condicions de pagament

El preu del subministrament serà de màxim 75.721,80 euros, impostos inclosos, segons el quadre de preus unitari següent:

Núm. partida	Descripció del subministrament	Medicions	Preu unitari	Import d'execució material
1	Salvi Cool 55W	241	257,00 €	61.937,00 €

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

Es procedirà a l'abonament una vegada s'hagin completat satisfactòriament:

- El subministrament i instal·lació de tots els elements.
- Les proves de funcionament.



- El lliurament de tota la documentació requerida.

La medició es realitzarà per unitats completament instal·lades i en funcionament, incloent tots els elements auxiliars necessaris.

Modificació de les necessitats del subministrament per raons tècniques i temporals

Atès que la memòria tècnica original va ser redactada el 29 de desembre de 2023 i l'execució del contracte està prevista per al període juliol-agost de 2025, l'Ajuntament de la Vall de Boí ha procedit a revisar les necessitats reals del projecte per tal d'optimitzar l'actuació.

Durant el període transcorregut entre l'elaboració de la memòria inicial i l'execució del contracte, s'han identificat les següents circumstàncies que justifiquen la modificació del subministrament:

- a) **Estandardització del sistema:** Després d'una anàlisi tècnica més detallada, s'ha determinat que l'ús d'un únic model de lluminària (Salvi COOL 55W) permet una major uniformitat en l'enllumenat públic del municipi.
- b) **Optimització del manteniment:** La utilització d'un sol tipus de lluminària simplifica significativament les tasques de manteniment, reducció de l'inventari de recanvis i formació del personal tècnic.
- c) **Eficiència econòmica:** La concentració del subministrament en un únic model permet obtenir millors condicions econòmiques per volum.
- d) **Adequació a les necessitats reals:** Les lluminàries Salvi COOL 55W cobreixen adequadament totes les necessitats d'il·luminació del municipi.

En conseqüència, el subministrament inicial previst a la clàusula 2 del present plec queda modificat de la següent manera:

SUBMINISTRAMENT ORIGINAL:

- 188 unitats de lluminària retrofit Salvi COOL 250 x4 55W
- 8 unitats de lluminària retrofit Salvi COOL 300 x4 60W
- 30 unitats de projector Salvi Visió Lira 70W

SUBMINISTRAMENT MODIFICAT:

- 241 unitats de lluminària retrofit Salvi COOL 250 x4 55W

9.- Solvència tècnica i requisits del subministrador

Ajuntament de la Vall de Boí

Passeig de Sant Feliu, 43 - 25527 Barruera - Tel. 973.694.018 - Fax 973.694.032 - NIF: P2505200B - E-mail: ajuntament@vallboi.ddl.net



El subministrador haurà d'acreditar la seva solvència tècnica mitjançant la relació dels principals subministraments efectuats durant, com a màxim, els 3 últims anys, amb un import anual acumulat igual o superior al 70% de l'annualitat mitjana del contracte, o mitjançant altres mitjans previstos als plecs de la licitació.

Requisit específic obligatori: Tots els licitadors hauran d'acreditar que disposen d'un magatzem o taller ubicat en un radi màxim de 40 km del municipi de la Vall de Boí per garantir el servei postvenda durant tot el termini de garantia i vida útil dels equips.

10.- Durada del contracte

La durada del contracte s'estableix fins el dia 25 d'agost de 2025, sense perjudici de la garantia establerta a la clàusula 6.

11.- Clàusula de penalitzacions per retard

En cas de retard injustificat en el lliurament dels equips respecte al termini establert a la clàusula corresponent, el subministrador estarà obligat a abonar a l'Ajuntament una penalització diària equivalent al 0,20% de l'import total del subministrament pendent de lliurament per cada dia natural de retard, fins a un màxim acumulat del 10% de l'import total del contracte.

En cas que el retard superi els 30 dies naturals, l'Ajuntament podrà optar per resoldre el contracte, amb pèrdua de la garantia definitiva i sense dret a indemnització per part del subministrador {la resolució anticipada comportarà la liquidació de les quantitats degudament acreditades fins a la data i la reclamació de danys i perjudicis}.

Aquesta penalització s'aplicarà sense perjudici de la facultat de l'Ajuntament d'exigir la indemnització pels danys i perjudicis efectivament causats que excedeixin l'import de la penalització.

12.- Protecció de dades

Totes les dades manejades per l'empresa adjudicatària a causa de l'execució del contracte seran propietat de l'Ajuntament de la Vall de Boí, sense que l'empresa adjudicatària pugui utilitzar-los amb una fi diferent al que figura en el contracte.

- Haurà de guardar la deguda confidencialitat i secret sobre els fets, informacions, coneixements, documents i altres elements als quals tingui accés amb motiu del subministrament, sense que pugui conservar còpia o utilitzar-los per a qualsevol finalitat, incorrent en cas contrari en les responsabilitats previstes en la legislació vigent.





- Informarà els seus empleats de que només poden tractar la informació de l'Ajuntament per a complir els serveis objecte d'aquest plec i també de l'obligació de no fer públics, cedir o alienar quantes dades coneguin.
- Inclourà una clàusula, de confidencialitat i secret en els termes descrits, en els contractes laborals que subscriguin els treballadors destinats a la prestació del subministrament objecte del present plec.

Barruera, a data i hora de la signatura electrònica.

