



AJUNTAMENT DE PERALADA

MEMÒRIA TÈCNICA PER AL SUBMINISTRAMENT DE NOVES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ NADALENCA AL MUNICIPI DE PERALADA

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS

PERALADA, MAIG DE 2026

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE
3. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES UBICACIONS
4. DESCRIPCIÓ DE LA LLUMINÀRIA
5. VALORACIÓ ECONÒMICA
6. FONAMENTS DE DRET
7. CONDICIONS GENERALS DE LA LLUMINÀRIA LED
8. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LA LLUMINÀRIA LED
9. GARANTIA DE LA LLUMINÀRIA LED
10. TERMINIS D'EXECUCIÓ
11. RESUM DEL PRESSUPOST
12. CONCLUSIONS

1. ANTECEDENTS

Actualment, el municipi de Peralada disposa de diverses instal·lacions d'il·luminació nadalenca distribuïdes en diferents carrers, places i espais públics. Part d'aquestes instal·lacions presenten un estat de deteriorament significatiu com a conseqüència de la seva antiguitat, l'efecte dels agents atmosfèrics i al seu ús reiterat durant les campanyes nadalenques.

En alguns casos, els elements existents ja no admeten més reparacions o aquestes no es poden dur a terme per manca de peces de recanvi, circumstància que exigeix la seva substitució per noves unitats més eficients i segures.

Dins el procés dels Pressupostos Participatius 2025-2026 del municipi de Peralada, va resultar guanyadora la proposta de renovació de la il·luminació nadalenca en diversos punts del municipi, amb una inversió prevista de 40.000 euros, IVA inclòs.

Alguns dels elements actuals que es troben en bon estat es podrien desmuntar i reutilitzar en altres zones del municipi amb menor dotació d'il·luminació nadalenca.

Aquesta actuació també respon a la voluntat municipal de millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions, mitjançant la incorporació de tecnologia LED de baix consum i sistemes més sostenibles.

Així mateix, es pretén renovar la imatge estètica de l'enllumenat nadalenc, aportant una major uniformitat i qualitat visual als espais públics durant el període festiu.

La millora de l'enllumenat nadalenc contribueix també a dinamitzar l'activitat comercial i social del municipi, incrementant l'atractiu dels carrers i fomentant la participació ciutadana.

Igualment, es vol garantir que les noves instal·lacions compleixin amb tots els requisits de seguretat vigents, tant per a les persones com per a les infraestructures urbanes.

L'àmbit de l'actuació és el següent:

- Carrers i espais públics del municipi de Peralada

2. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament de diversos elements d'il·luminació nadalenca per instal·lar en diferents carrers i espais públics del municipi.

El contracte inclou el subministrament i transport dels elements lumínics nadalencs.

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES SITUACIONS

Les actuacions previstes en el present document es desenvoluparan en diversos punts estratègics del municipi, amb l'objectiu de garantir una distribució homogènia i representativa de la il·luminació nadalenca, incidint especialment en els espais amb major afluència de vianants i trànsit rodat.

Les ubicacions principals objecte d'actuació són les següents:

- **Carrers principals d'accés** als nuclis de Peralada, Vilanova de la Muga i la urbanització Golf Peralada, amb la finalitat de crear un efecte d'entrada al municipi amb ambientació nadalenca.
- **Carrers del centre històric**, on es concentra gran part de l'activitat comercial, social i cultural, on la il·luminació té un paper destacat en la dinamització de l'espai públic.
- **Passeig de la Principal de Peralada**, on s'ubica el Centre Civil del municipi i representa un espai de passeig amb alta freqüència

de trànsit de vianants, on es preveu una instal·lació ornamental destacada.

- **Giratori de Sant Sebastià (ctra. C-252)**, com a punt singular d'accés al centre històric i de distribució del trànsit, susceptible d'incorporar elements decoratius de major visibilitat i impacte visual.

Aquestes ubicacions han estat seleccionades tenint en compte criteris de visibilitat, representativitat urbana i optimització dels recursos disponibles.

4. DESCRIPCIÓ DE LES LLUMINÀRIES

Els elements d'il·luminació nadalenca a subministrar, així com les seves característiques principals, són els que es descriuen a continuació:

Totes les lluminàries hauran de complir amb la normativa vigent aplicable en matèria de seguretat elèctrica i eficiència energètica, especialment el **Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT)**, així com les directives europees d'aplicació, com el marcatge CE.

Les lluminàries hauran de ser de tecnologia LED de baix consum, aptes per a ús exterior (mínim IP65), amb alta resistència a agents atmosfèrics i amb sistemes de fixació segurs i homologats.

4.1. ESTRELLA PETITA

Descripció:

Element decoratiu en forma d'estrella amb efecte intermitent ("flashing"), dissenyat per a la seva instal·lació en carrers i espais verds a peu de vial.

Material:

Estructura d'alumini amb llum LED integrada.

Dimensions aproximades:

158,50 x 152,60 x 20 cm, aproximadament.



Aquesta imatge té caràcter merament orientatiu i il·lustra un possible format de lluminària adequat a les necessitats definides en el present Plec, sense tenir caràcter vinculant ni implicar referència a cap marca comercial concreta.

4.2. ESTRELLA GRAN

Descripció:

Element decoratiu en forma d'estrella amb efecte intermitent (flashing), dissenyat per a la seva instal·lació en carrers i espais vers a peu de terra.

Material:

Estructura d'alumini amb llum LED integrada.

Dimensions aproximades:

255,50 x 246,50 x 20 cm aproximadament.



Aquesta imatge té caràcter merament orientatiu i il·lustra un possible format de lluminària adequat a les necessitats definides en el present Plec, sense tenir caràcter vinculant ni implicar referència a cap marca comercial concreta.

4.3. GARLANDA CARRER

Descripció:

Element decoratiu lineal amb efecte intermitent, combinant llum blanca càlida (WW) i blanca freda (CW), apte per a instal·lació en carrers principals.

Material:

Estructura d'alumini amb llum LED integrada.

Dimensions aproximades:

500 x 85 cm d'alçada.



Aquesta imatge té caràcter merament orientatiu i il·lustra un possible format de lluminària adequat a les necessitats definides en el present Plec, sense tenir caràcter vinculant ni implicar referència a cap marca comercial concreta.

4.4. GARLANDA FAROLA

Descripció:

Element decoratiu similar al model anterior, però de dimensions més reduïdes, amb efecte seqüencial i combinació de tonalitats càlides i fredes, ideal per col·locar en fanals de vies públiques.

Material:

Estructura d'alumini amb llum LED integrada.

Dimensions aproximades:

250 x 75 cm



Aquesta imatge té caràcter merament orientatiu i il·lustra un possible format de lluminària adequat a les necessitats definides en el present Plec, sense tenir caràcter vinculant ni implicar referència a cap marca comercial concreta.

4.5 ESFERA FANAL

Descripció:

Element decoratiu en forma esfèrica tridimensional amb efecte "flash", combinant llum blanca càlida i freda, ideal per a instal·lacions en arbres, fanals o estructures.

Material:

Estructura d'alumini amb llum LED integrada.

Dimensions aproximades:

50 cm de diàmetre.



Aquesta imatge té caràcter merament orientatiu i il·lustra un possible format de lluminària adequat a les necessitats definides en el present Plec, sense que en cap cas tingui caràcter vinculant ni impliqui referència a cap marca comercial concreta.

5. VALORACIÓ ECONÒMICA

Descripció	Uts	Preu ut (€/ut)	Preu total (€)
Estrella petita (descripció ap. 4.1)	4	1.000,00	4.000,00
Estrella gran (descripció ap. 4.2)	4	1.8763,03	7.504,13
Garlanda carrer (descripció ap. 4.3)	6	1.157,02	6.942,15
Garlanda farola (descripció ap. 4.4)	26	396,69	10.314,05
Esfera fanal (descripció ap. 4.5)	28	148,76	4.165,19

Pressupost parcial	32.925,62 €
IVA (21%)	6.914,38 €
Pressupost IVA inclòs	39.840,00 €

6. FONAMENTS DE DRET

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC 12/06/2001).

Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC 27/08/2015).

Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, d'aprovació del Reglament electrotècnic pe a baixa tensió.

Normes d'enllaç de la Companyia subministradora d'energia.

7. CONDICIONS GENERALS DE LES LLUMINÀRIES

Els elements d'il·luminació hauran d'ésser de tecnologia LED i estar dissenyats per garantir una correcta protecció de l'aigua de pluja, evitant que puguin afectar el seu funcionament o seguretat. Tindran un índex IP65.

Hauran de permetre un manteniment eficient i mínim, amb sistemes accessibles i de fàcil substitució, reduint els costos d'explotació.

S'haurà de garantir el subministrament de recanvis durant la vida útil dels elements.

Els elements hauran de garantir resistència a l'ús exterior intensiu, incloent radiació solar, pluja, humitat, vent, canvis de temperatura i possibles impactes o accions vandàliques.

Hauran de disposar d'un sistema d'accionament programable i limitar la potència màxima per unitat de superfície a l'establerta a la normativa d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.

Tots els elements hauran de disposar de la corresponent Declaració de conformitat CE, acreditant que han estat dissenyats i fabricats d'acord amb la normativa europea aplicable.

No s'acceptaran productes descatalogats, obsolets o que no compleixin la normativa vigent.

8. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LES LLUMINÀRIES

Com a condició indispensable per a la recepció del subministrament, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar a l'Ajuntament, abans de la visita de comprovació final, la documentació següent:

- Fitxes tècniques dels elements.
- Tipus i qualitat dels materials.
- Certificacions de qualitat dels materials.
- Característiques elèctriques i de consum energètic.
- Sistemes de fixació i instal·lació.
- Garanties dels elements i dels recanvis.

Un cop lliurada la documentació, es formalitzarà una acta de recepció signada per la representació de l'empresa adjudicatària i el responsable

municipal, en la qual es farà constar la conformitat o, si escau, les deficiències detectades.

9. TERMINI DE GARANTIA DE LES LLUMINÀRIES

La garantia mínima dels elements subministrats serà de 5 anys.

10. TERMINIS D'EXECUCIÓ

El termini màxim de subministrament serà de 12 setmanes a comptar des de la signatura del contracte, i en qualsevol cas abans de l'inici de la campanya de Nadal.

11. RESUM DEL PRESSUPOST

S'estima que el pressupost total d'execució del contracte per al subministrament de l'enllumenat de Nadal ascendeix a **32.925,62 euros**, que amb el 21% d'IVA corresponent suma un total de **39.840,00 euros**.

12. CONCLUSIONS

Aquest Plec constitueix la documentació tècnica per a la valoració del contracte de subministrament de l'enllumenat ornamental de Nadal als carrers del municipi de Peralada.

Els serveis tècnics municipals
Peralada, a la data de la signatura electrònica