

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TECNQUES PARTICULARS PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, EN MODALITAT DE LLOGUER,
DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL NADALENC DEL MUNICIPI DE
PALAFOLLS.**

EXP. X2023004130

INDEX

1.OBJECTE.....	3
2.DESCRIPCIÓ GENERAL	3
3.TERMINI DE SUBMINISTRAMENT I RECOLLIDA.....	4
4.ADREÇA DE LLIURAMENT DEL SUBMINISTRAMENT.....	4
5.TERMINI DE GARANTIA	4
6.OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI	5
7.OBLIGACIONS DE L'AJUNTAMENT	6
8.NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT	7
9.CONSIDERACIONS FINALS	8
10. ANNEXOS.....	9

1. OBJECTE.

L'objecte d'aquest Plec és establir els requisits tècnics que ha de complir la contractació del subministrament, en règim de lloguer, de l'enllumenat ornamental nadalenc del municipi de Palafolls i d'acord amb les condicions previstes al plec de clàusules administratives.

En aquest plec es defineixen les prestacions incloses en el contracte i les condicions tècniques i de termini que regiran al llarg del mateix.

2. DESCRIPCIÓ GENERAL

La prestació del subministrament inclou la realització, subjecta als plecs que la regeixen, el contracte de subministrament i transport dels motius lluminosos objecte del contracte dins del termini contractual.

L'adjudicatari també es farà càrrec del transport i la reposició d'aquells elements que presentin deficiències de funcionament en el termini de garantia i del retorn dels motius lluminosos al seu magatzem.

L'enllumenat ornamental objecte del subministrament es relaciona en una única llista d'ornaments i ubicacions establerta a l'ANNEX I del present plec, en la que cal guardar una relació proporcional entre les seves mides i l'espai on estan ubicats.

Aquestes ubicacions es refereixen a diferents àmbits de l'espai públic (carrers, places, vies d'accés, rotondes), amb un total de 11 detallades en l'ANNEX I d'aquest document.

a) Prescripcions materials

Els licitadors aportaran:

- Una proposta ornamental del material a subministrar a les 15 zones i/o elements que conformen el seu conjunt, que s'adapti a la llista d'elements i les dimensions de l'espai ornamentat indicats en l'ANNEX I, i adopti una disposició d'elements similar a la indicada en l'ANNEX II. La proposta haurà de respondre a les particularitats dels elements en funció del seu emplaçament. Els motius ornamentals de cada una de les zones hauran de ser diferents.

El material i motius lluminosos que constituïran la proposta del licitadors seguiran les especificacions definides en l'ANNEX I d'aquest document.

b) Mostres

Durant el procés de valoració l'Ajuntament de Palafolls podrà sol·licitar mostres

representatives dels motius lluminosos que permetin comprovar, si s'escau, les condicions tècniques i la qualitat artística dels mateixos.

3. TERMINI DE SUBMINISTRAMENT I RECOLLIDA

El termini de lliurament i retorn del material objecte del contracte serà el següent:

- El **subministrament** s'efectuarà abans del 31 d'octubre de 2023,
- La **recollida** s'efectuarà entre els dies 19 i 29 de febrer de 2023, ambdós inclosos.

4. ADREÇA DE LLIURAMENT I RECOLLIDA DEL SUBMINISTRAMENT

El lliurament dels elements ornamentals que subministri l'empresa adjudicatària, i la recollida a la finalització del contracte, es realitzarà a les dependències que l'Ajuntament disposa en la nau "El Forroll", ubicada al c. Sant Lluís s/n; llevat que els serveis municipals estableixin unes dependències diferents i la qual cosa s'indicarà amb l'antelació suficient a l'empresa adjudicatària.

5. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia del material objecte del contracte de subministrament finalitzarà **el 6 de gener de 2024**.

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària, i queda inclòs dins de la garantia, entre d'altres:

- Les deficiències de funcionament dels elements ornamentals subministrats.
- Les interrupcions totals o parcials del funcionament de l'enllumenat de Nadal no produïdes per la falta d'energia elèctrica de subministrament.
- Que els elements d'ancoratge i/o suports existents dels motius lluminosos (tensors transversals, columnes d'enllumenat, ...) siguin suficientment estables per a suportar les sol·licitacions a que siguin sotmesos degut a les mides i/o pesos de les peces proposades per l'adjudicatari.
- Tots els accidents, danys o perjudicis de qualsevol naturalesa atribuïbles:
 - a una deficient previsió de l'estabilitat dels ancoratges i/o suports existents.
 - i/o a deficiències en la fabricació dels elements subministrats.
- Que la il·luminació subministrada compleixi amb les normatives vigents d'aplicació.

6. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

a) Disposició i reposició d'estocs

A fi de garantir la reposició dels elements que funcionin malament dins del termini de garantia, el licitador podrà subministrar les quantitats per a cada tipus d'ornament que constin en la relació valorada de la seva proposta ornamental, a més, d'un estoc continu de motius lluminosos equivalent al 10% de la quantitat subministrada i/o una quantitat mínima de 3 peces de cada un d'ells.

Aquest estoc de material pot substituir-se amb una declaració, degudament signada, per part de l'empresa on manifesti el següent:

- La disponibilitat d'un estoc continu de motius lluminosos equivalent al 10% de la quantitat subministrada i/o una quantitat mínima de 3 peces de cada un d'ells, al llarg del termini de garantia del contracte.
- El compromís de reposició a l'Ajuntament de les peces que presentin un mal funcionament en un període màxim de 24 hores a comptar des de la notificació per part de la Corporació.

b) Mitjans

L'adjudicatari està obligat a comptar amb l'equip necessari per satisfer les exigències del contracte.

PERSONAL ADSCRIT AL CONTRACTE

L'adjudicatari haurà de comptar amb el personal necessari per complir adequadament i en els terminis i prestacions objectes d'aquest contracte.

VEHICLES

L'adjudicatari comptarà amb els vehicles necessaris, amb els seus respectius conductors, per a l'execució del contracte conforme als terminis i estipulacions establertes en els plecs. En particular, l'adjudicatari disposarà de la flota de vehicles necessària per assegurar el transport ràpid dels elements relacionats en l'ANNEX I i de reposició d'aquells elements que presentin deficiències de funcionament durant el període de garantia contractual.

ROBATORIS I ACTES VANDÀLICS

Si es produïssin robatoris o sostraccions o es produïssin danys per actes de vandalisme durant el transport o en el magatzem de l'adjudicatari, aquest formularà l'oportuna denúncia amb la major brevetat possible, i donarà compte immediatament després al

responsable del contracte, proporcionant-li dades exactes del que ha passat i relació del material danyat o sostret.

El responsable del contracte podrà encarregar a l'adjudicatari, si ho estima convenient, la immediata reposició del material sostret o danyat, d'acord amb l'especificat en aquest plec, per donar compliment a l'objecte, o bé adoptar mesures al respecte.

c) Fixació dels elements

El subministrament dels motius lluminosos per part de l'adjudicatari haurà d'incloure les estructures de sosteniment d'aquest, cables fiadors, i el conductor elèctric d'escomesa fins al punt de connexió.

Totes les estructures de sosteniment dels motius ornamentals que hagi proposat l'adjudicatari i que vagin suportats a columnes d'enllumenat, estaran formades per perfils d'amplada màxima 25 mm a fi de garantir que el seu muntatge sigui possible dins dels suports-guia existents a cadascuna de les columnes d'enllumenat destinades a aquest fi.

Queda exclosa de les obligacions de l'adjudicatari, la instal·lació de la infraestructura nadalenca, postes, cables i tirants de subjecció, i en general tots els elements de sosteniment i necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

7. OBLIGACIONS DE L'AJUNTAMENT

a. MUNTATGE I ENCESA DE LA INSTAL·LACIÓ

Serà responsabilitat de l'Ajuntament de Palafolls el muntatge dels elements objecte del contracte en els suports existents, la connexió elèctrica externa del cable que equipa cada element a les caixes habilitades, així com la inspecció i control del correcte funcionament de l'enllumenat ornamental. En aquest sentit el funcionament elèctric intern de cada element és responsabilitat de l'adjudicatari.

El període d'il·luminació nadalenca s'iniciarà l'últim divendres de novembre i finalitzarà el primer dilluns passat el dia 6 de gener.

Durant aquest període, l'Ajuntament procedirà a l'encesa diària automatitzada de la instal·lació, en horari fixat per ell mateix i que en cap cas sobrepassarà les 168 hores establertes per la normativa ambiental catalana, la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per la protecció del medi nocturn, i el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplaçament de la Llei 6/2001.

b. CONDICIONS DEL MANTENIMENT

L'Ajuntament serà responsable del manteniment i l'adequat funcionament de la instal·lació d'enllumenat ornamental nadalenc. A tals efectes disposarà del personal, equips, eines, vehicles, materials i components necessaris per efectuar les reparacions de les avaries i/o incidències que puguin sorgir, incloses les causades per a actes de vandalisme, així com realitzar la reposició ordinària dels llums que vagin quedant fora de servei.

Les despeses de les operacions que exigeixin aquestes reparacions aniran a risc i ventura de l'Ajuntament, sens perjudici de les accions legals i/o reclamacions que pugui dur a terme sobre els causants dels actes vandàlics.

c. DESCONNEXIÓ I DESMUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ

Aquest treballs s'executaran per part de l'Ajuntament de Palafolls una vegada s'acabi el període d'enllumenat ornamental nadalenc.

8. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

a. MATERIALS

Atenent a criteris d'estalvi energètic i de reducció de contaminació lumínica, d'acord amb la 'Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per la protecció del medi nocturn', el 'Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001', i el 'Real Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions complementàries', la il·luminació contractada tindrà les següents característiques:

Tipus de fil	100% LED, o tecnologia similar que asseguri un baix consum elèctric durant el període d'encesa i funcionament
Diàmetre del fil	Mínim de 10 mm
Nombre de leds per metre lineal de fil	Mínim de 30 uts bombetes leds/ml
Potència màxima per metre lineal de fil	5 watts/ml
Us apte del fil	exterior
RGB (opcional)	representació de diferents colors a partir de la barreja de tres colors primaris.

Haurà d'acompanyar cada tipus d'element d'enllumenat ornamental la respectiva fitxa tècnica de les seves característiques.

b. INSTAL·LACIONS

Totes les instal·lacions compreses en el present contracte hauran de ser dissenyades i executades amb els requeriments establerts i que li siguin d'aplicació, tant en el Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió, i les seves Instruccions Tècniques complementàries MI-BT, com en el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions complementàries.

Per tal de garantir l'eficiència energètica de la instal·lació, i d'acord amb el que estableix el Reglament d'Eficiència Energètica per a períodes de funcionament de la mateixa superiors a 168 hores, la potència màxima instal·lada de l'enllumenat nadalenc per unitat de superfície (W/m^2), en funció de l'amplada de carrer, en cap cas podrà superar els valors establerts a la taula següent:

Amplada del carrer entre façanes	Potència màxima instal·lada per unitat de superfície (W/m^2)
Fins a 10m	10
Entre 10 m i 20 m	8
Més de 20 m	6

Correspondrà exclusivament a l'Ajuntament definir els punts de connexió i la intensitat màxima de les instal·lacions connectades en cada punt, per tal de repartir les càrregues i adequar-les a la infraestructura nadalenca existent, evitant en tot moment sobrecarregar cap línia o circuit.

Les instal·lacions d'enllumenat ornamental objecte d'aquest contracte es podran connectar a edificis municipals i quadres de places i/o carrers preparats per a aquesta finalitat. Prèvia a la seva execució, aquesta connexió haurà de ser autoritzada pels serveis tècnics municipals. En cas que l'Ajuntament no tingui una connexió disponible en la ubicació de l'ornament, l'Ajuntament contractarà un subministrament eventual a la companyia elèctrica.

9. CONSIDERACIONS FINALS

L'Ajuntament es reserva el dret:

- De variar circumstancialment l'emplaçament o ubicació d'alguns dels elements.
- El pagament del preu estipulat es realitzarà una vegada complertes les condicions del contracte, és a dir, un cop s'hagi procedit a la recollida per part de l'adjudicatari dels motius ornamentals motiu del contracte i, per tant, serà en aquest moment que l'empresa adjudicatària presentarà la corresponent factura electrònica.

10. ANNEXOS.

10.1- ANNEX I - DISTRIBUCIÓ D'ELEMENTS PER ZONES

1. DECORACIÓ CARRER CAPDEVILA

Cartell Decoratiu de LED amb estructura per a penjar de tensor: 20 ut.

Amplada màxima: 0,02m

Longitud màxima: 2.30m

Alçada màxima: 0,66m

Nº punts de llum aproximats per element: 580

Potència màxima per element: 62w .

2. DECORACIÓ PLAÇA MAS TIT

Figura de 3D de LED per anar a terra: 1 ut.

Amplada màxima: 2m

Longitud màxima: 2m

Alçada màxima: 2m

Nº punts de llum aproximats per element: 720

Potència màxima per element: 45w

3. DECORACIÓ AVD. PAU CASALS

Cartell Decoratiu de LED amb estructura per anar a fanal: 10 ut.

Amplada màxima: 0,03m

Longitud màxima: 1,28m

Alçada màxima: 2'52m

Nº punts de llum aproximats per element: 690.

Potència aproximada per element: 127w

4. DECORACIÓ AVD. COSTA BRAVA

Cartell Decoratiu de LED amb estructura per a penjar de tensor: 14 ut.

Amplada màxima: 0,03m

Longitud màxima: 2,30 m

Alçada màxima: 1,08m

Nº punts de llum aproximats per element: 880.

Potència aproximada per element: 100w

5. DECORACIÓ TORRE

Figura de 3D de LED en forma de meteorit o estrella de nadal amb flash: 1ut.

Amplada màxima: 0,03m

Longitud màxima: 2,70 m

Alçada màxima: 2,70m

Nº punts de llum aproximats per element: 480.

Potencia máxima per element: 52w.

6. DECORACIÓ RAMON TURRO

Cartell Decoratiu de LED amb estructura per a penjar de tensor: 12ut.

Amplada màxima: 0,03m

Longitud màxima: 2,02 m

Alçada màxima: 1,16m

Nº punts de llum aproximats per element: 1080.

Potencia máxima per element: 140w.

Cartell Decoratiu de LED amb estructura per anar a fanal: 10 ut.

Amplada màxima: 0,63m

Longitud màxima: 2,01m

Alçada màxima: 0,63m

Nº punts de llum aproximats per element: 690.

Potencia máxima per element: 127w



Ajuntament de Palafolls

7. DECORACIÓ PLAÇES FORUM PALATIOLO, AJUNTAMENT, SANT GENIS

Tira amb llum càlida per engalanar els arbres.

130 tires de 10 metres.

8. DECORACIÓ AV. DEL MAR I PLAÇA

Cartell Decoratiu de LED amb estructura per a penjar de tensor: 20 ut.

Amplada màxima: 0,03m

Longitud màxima: 2,20 m

Alçada màxima: 1,12m

Nº punts de llum aproximats per element: 1050.

Potència màxima per element: 128w.

9. PLAÇA MAJOR

Figura de 3D de LED per anar a terra: 1 ut .

Amplada màxima: 2m

Longitud màxima: 2m

Alçada màxima: 2m

Nº punts de llum aproximats per element: 720

Potència màxima per element: 45w .

10. DECORACIÓ GIROLA SANT LLUIS

Cartell Decoratiu de LED amb estructura per anar a fanal: 4 ut.

Amplada màxima: 2,50m

Longitud màxima: 2,46 m

Alçada màxima: 1,20m

Nº punts de llum aproximats per element: 880.

Potència màxima per element: 100 W.

11. ENTRADA MAS REIXAC

Cartell Decoratiu de LED amb estructura per anar a fanal: 10 ut.

Amplada màxima: 0,03m

Longitud màxima: 1,28m

Alçada màxima: 2'52m

Nº punts de llum aproximats per element: 690.

Potència màxima per element: 127w

12. PLAÇA VALL D'AX

Figura de 3D de LED per anar a terra: 1 ut.

Amplada màxima: 2m

Longitud màxima: 2m

Alçada màxima: 2m

Nº punts de llum aproximats per element: 720

Potència màxima per element: 45w .

13. PLAÇA XON COMAS

Figura de 3D de LED per anar a terra: 1 ut.

Amplada màxima: 2m

Longitud màxima: 2m

Alçada màxima: 2m

Nº punts de llum aproximats per element: 720

Potència màxima per element: 45w .

14. CARRER MAJOR

Subministra de 352 cortines de 3mx0,5m amb caiguda irregular connectables fins a 30m amb flash amb llum càlida.

Nº punts de llum aproximats per element: 114 ut.

Potència màxima per element: 18w unid.

15. ELEMENT SINGULAR: ARBRE CARRER MAJOR

Subministrament de material per instal·lar un enllumenat d'arbre de Nadal adaptat a columna Prim.

Haurà de constar del següent material:

- Dues anelles adaptables a columna prim amb els diàmetres necessaris.
- Tensors d'acer necessaris per la col·locació de les tires de led.
- Tires de LED llum càlida de 9 metres.



10.2- ANNEX II – PLÀNOLS ORIENTATIUS DE LA DISPOSICIÓ DELS MOTIUS LLUMINOSOS EN ELS PRINCIPALS ESPAIS DEL MUNICIPI.

PLÀNOL NÚM. 1: AV. COSTA BRAVA (Arxiu, PLANOL 1 AV COSTA BRAVA NADAL)

PLÀNOL NÚM. 2: AV. DEL MAR (Arxiu, PLANOL 2 AV DEL MAR NADAL)

PLÀNOL NÚM. 3: C. MAJOR (PLANOL 3 C MAJOR NADAL)

PLÀNOL NÚM. 4: C. CAPDEVILA (PLANOL 4 C CAPDEVILA NADAL)

PLÀNOL NÚM. 5: PLAÇA MAJOR (PLANOL 5 PLAÇA MAJOR NADAL)

PLÀNOL NÚM. 6: ESCOLA DE MÚSICA (PLANOL 6 ESCOLA MUSICA NADAL)

PLÀNOL NÚM. 7: C RAMON TURRO (PLANOL 7 C RAMON TURRO NADAL)

PLÀNOL NÚM. 8: PLAÇA DE LES VALLS D'AX (PLANOL 8 PLAÇA VALLS DAX NADAL)

PLÀNOL NÚM. 9: RONTONDA BARRI DE SANT LLUIS (PLANOL 9 ROTONDA SANT LLUIS NADAL)

PLÀNOL NÚM. 10: AV. MAS REIXACH (PLANOL 10 AV MAS REIXACH NADAL)