



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I DEMUNTATGE DE LA IL·LUMINACIÓ I DECORACIÓ NADALENCA**

*Administració Contractant* **Ajuntament de Sant Quirze del Vallès**

*Objecte del contracte:* Subministrament del material pel disseny, lloguer,  
transport, manteniment, muntatge i desmuntatge dels  
Llums de Nadal

### **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del contracte serà el disseny, lloguer, transport, càrrega i descàrrega dels materials, instal·lació, legalització, manteniment i desmuntatge de l'enllumenat i la decoració de Nadal en les ubicacions definides per l'Ajuntament. (Annex 1).

Les empreses licitadores hauran de presentar una proposta per a l'any 2025. Si cal, per edicions posteriors, es podrà actualitzar la ubicació del material tenint en compte les valoracions fetes i d'acord amb els objectius establerts pel personal tècnic municipal.

Els licitadors han de desenvolupar els seus projectes d'elements lluminosos i decoratius nadalencs als carrers, espais i places definits en el plec, tenint en compte que els elements proposats han de complir amb les especificacions tècniques genèriques definides, així com les particularitats de cada lot.

Amb la presentació de les propostes, els licitadors es comprometen de manera incondicional a acceptar íntegrament el contingut del plec i tota la documentació associada a la present licitació, sense fer cap mena d'excepció o reserva.

Les empreses adjudicatàries d'aquest contracte seran responsables del correcte funcionament de la instal·lació de l'enllumenat i decoració de Nadal corresponent al seu Lot, durant el període de prestació del servei, en les dates i horaris indicats al plec de condicions, sota la supervisió del tècnic responsable del contracte.

Les empreses adjudicatàries realitzaran al seu càrrec totes les instal·lacions necessàries per a la prestació del servei contractat indicat en aquesta licitació, així com de tramitar tots els permisos públics o privats necessaris per al correcte desenvolupament del contracte.

L'adjudicatari serà responsable davant de tercers dels danys i perjudicis que es puguin causar com a conseqüència de l'execució d'aquest contracte (muntatge, període d'enllumenat, desmuntatge, etc.).

Per la naturalesa de les prestacions objecte del contracte, s'ha plantejat la divisió de l'objecte del contracte en dos lots:

- Lot 1 - Decoració nadalenca i il·luminació ornamental de carrers i places del municipi.
- Lot 2 - Arbre de Nadal a la Plaça de Vila i decoració i il·luminació del mateix.



## **2. PROVISIÓ DEL MATERIAL**

Pel Lot 1, el material s'haurà de col·locar per part de l'empresa en les ubicacions definides, segons la proposta presentada relativa als edificis i carrers descrits a l'Annex 1. La col·locació inclou tots els materials i elements de fixació necessaris, incloses la col·locació de línies provisionals, d'acord amb el REBT.

Tot el material haurà d'estar instal·lat com a màxim el divendres abans de l'encesa de llums prevista de l'any en curs. L'horari de muntatge i desmuntatge serà en hores diürnes. La data màxima de retirada serà el 31 de gener del següent any.

Pel Lot 2, l'arbre de nadal ha de ser format per com a mínim 70 avets naturals de diferents mides que donaran forma cònica d'arbre i que com a mínim serà 9 metres d'alçada sobre una estructura metàl·lica de suport, amb il·luminació (mínim 500 metres de tires de llum col·locades al voltant de l'arbre per crear una il·luminació homogènia i abundant) i decoració inclosa, s'haurà d'instal·lar a la Plaça de la Vila. Per aquest mateix lot, s'hauran de proporcionar també 30 avets de nadal de com a mínim 1,5 m amb una base incorporada que s'hauran de deixar en un espai municipal designat pel personal tècnic municipal, per poder-los traslladar de forma àgil i d'aquesta manera poder guarnir els principals eixos comercials del nucli comercial de Sant Quirze del Vallès.

Tota planta natural que s'utilitzi pel muntatge ha d'haver estat cultivada de forma respectuosa amb el medi ambient, per aquest motiu es demanarà a l'empresa adjudicatària un certificat de bones pràctiques mediambientals en els cultius de les mateixes, tals com MPS-ABC o ISO.

El contracte haurà d'incloure el transport, les bases de formigó com a suport de l'arbre, el certificat de l'arquitecte, els elements de decoració i il·luminació de l'arbre, la seva instal·lació i la retirada i el compostatge de tots els avets, amb l'emissió d'un certificat per part de l'empresa que realitzi el compostatge.

L'arbre de Nadal haurà d'estar instal·lat com a màxim el dimecres de la setmana corresponent a l'encesa de llums de l'any en curs.

## **3. MANTENIMENT DEL MATERIAL**

L'empresa subministradora s'ha de fer càrrec del manteniment i la reposició del material espatllat per altre de les mateixes característiques durant i posterior al període de la campanya de Nadal.

El manteniment relatiu a la garantia de subministrament elèctric anirà a càrrec de l'empresa de manteniment de l'enllumenat públic municipal, igualment com el control funcional de totes les instal·lacions.

## **4. PLANIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL**

Pel Lot 1, les empreses licitadores hauran de presentar un projecte d'il·luminació nadalenca on es pugui veure i comprovar, mitjançant fotografies i/o imatges gràfiques, la informació relativa al dissenys innovador dels elements, la creativitat de la proposta i els motius relacionats amb la ciutat. Es



tindrà en compte l'estètica dels elements de decoració així com la seva adaptació a la tipologia i característiques del carrer i de l'espai.

Així, el tipus de decoració serà principalment:

- Decoracions transversals
- Cortines efecte neu
- Garlandes
- Estalactites
- Figueres 2D
- Figures 3D
- Decoració de fanal tipus globus
- Garlandes trenes

La finalitat perseguida en aquest contracte és la d'aconseguir una il·luminació de caire original i modern, amb dissenys i volums lineals i criteris sostenibles, i amb la incorporació d'estructures, elements i formes geomètriques de línies minimalistes amb un disseny innovador.

S'haurà de presentar un document gràfic on constin els models d'elements a instal·lar per a cadascuna de les ubicacions de l'Annex 1 del Plec de Clàusules Tècniques amb la fotografia corresponent i les característiques tècniques de cada element indicant entre altres: amplada, alçada, potencia, pes, leds, lúmens, material de l'estructura.

S'ha de comunicar i planificar abans de realitzar, els següents treballs de subministrament dels ornaments nadalencs a la via pública:

- La descarrega del camió els ornaments, el dia i hora a establir, al lloc indicat.
- La comprovació i reparació, de tots els elements i connexions abans de la seva col·locació.
- Especificar a la proposta el sistema d'instal·lació i muntatge de cadascun dels elements (tensors, cables, bàculs, escomeses elèctriques, quadres, ...)
- Quan en un mateix carrer s'hagin d'instal·lar més de 10 elements serà obligatori la instal·lació d'una escomesa provisional.
- Disposar d'elements de subministrament iguals o equivalent per a la possible substitució, en cas de problemes en el seu funcionament durant el període de funcionament i especialment dels dies 24, 25, 26 i 31 de desembre i el 5, 6 de gener.
- La càrrega al camió el dia i hora a establir.

## **5. CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS DECORATIUS DEL MATERIAL DE LLOGUER**

Per tal de garantir altres activitats a la via pública i que els ornaments no interfereixin en el desenvolupament de les mateixes, així com per motius de seguretat a la circulació rodada i de singularitat de la trama viària del municipi, els elements més baixos de la instal·lació es situaran de tal manera que compleixin l'establert a la ITC-BT-06 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Quan la instal·lació d'ornaments sigui en zones pels vianants, com voreres on el pas de vehicles no estigui prevista en cap cas (ni en el cas d'urgència), l'esmentada alçada es podrà reduir a un mínim de 2.8 metres respecte el paviment. En tot cas, el muntatge d'elements baixos haurà de ser autoritzat pels Serveis Tècnics Municipals. Es prestarà especial atenció a no



col·locar elements ornamentals de tal forma que el cable fiador d'acer o el propi ornament no interfereixi amb la normal descàrrega dels contenidors d'escombraries.

Es considera suficient una alçada lliure de 6.50m tot i que el concessionari de la recollida d'escombraries haurà de validar la instal·lació de tots aquells elements que puguin afectar el servei i, en tot cas, el contractista de la instal·lació d'enllumenat de Nadal n'haurà de modificar l'emplaçament al seu cost.

Els elements decoratius a instal·lar hauran de complir la normativa aplicable en matèria de seguretat per a les persones i les coses, així com la normativa Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i disposicions complementàries referent a l'alçada mínima. Tots els elements decoratius de la proposta hauran d'utilitzar leds.

Els elements decoratius hauran de complir la normativa relativa a la contaminació lluminosa i llur potència màxima per unitat de superfície, d'acord amb l'article 10 del Decret 190/2015 ha d'ajustar-se a l'establerta a la normativa d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.

S'haurà de tenir en compte que els elements de tipus cortina a instal·lar seran amb suports o sense dependent de l'element a decorar. A mode d'exemple:

Exemple – Oliveres Cortina de (2x3) en tires de color càlid.



Exemple – Cortina (2x3) en tires.



## 6. CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS DE SUPORT

La instal·lació d'ornaments ha de ser autoportant, és a dir, que ha de disposar d'elements de suport exclusius. Per tal que l'arbrat i el mobiliari urbà no siguin malmesos, no s'admet cap d'aquests elements com de suport de les línies i dels ornaments lluminosos, excepte que es garanteixi la seva estabilitat i integritat. No es podrà fixar cap element a baranes i balcons d'edificis privats, llevat autorització expressa i per escrit del propietari, que haurà de gestionar íntegrament el contractista. En cap cas no podran posar en risc la seguretat mecànica d'aquestes.

Les línies que creuin carrers, vials o vol aerí, no estaran sotmeses a tracció mecànica, per tant, hauran de tenir elements fiadors. Els elements fiadors hauran de ser d'acer trenat, capaços de mantenir la resistència mecànica de la instal·lació amb un coeficient de seguretat suficient, tal i com s'estableix a la reglamentació de xarxes aèries, especialment en condicions climatològiques adverses. No es realitzarà cap ancoratge a façanes o elements arquitectònics singulars o inclosos al catàleg d'edificis històric o artístic, excepte que sigui autoritzat de manera excepcional.

Excepcionalment el Servei de Via Pública, podrà autoritzar la permanència dels ancoratges especials a les façanes, si ho aconsellen les característiques tècniques de la fixació i de l'edifici, evitant malmetre d'aquesta manera i de forma reiterada les façanes.

## 7. INSTAL·LACIÓ I PROTECCIÓ ELÈCTRICA

Queda establert que únicament és admissible l'ús de conductors aïllats (de 1000V), així mateix, es obligatori que la protecció contra contactes indirectes sigui garantida per l'ús d'interruptors diferencials d'alta sensibilitat (30 mA) i que els quadres de govern i protecció disposin de presa de terra d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Els elements accessibles també hauran de disposar tanmateix de connexió a terra.

S'instal·laran rellotges en cadascun dels elements de govern per programar l'encesa i l'apagada de l'enllumenat de Nadal segons l'horari que s'estableixi.



Pel que fa al cablejat hauran d'estar a una mida de 4,50m quan travessen els carrers, i en les zones on hi hagi contenidors qualsevol instal·lació haurà d'estar a 6,50m d'alçada.

## **8. ALTRES REQUISITS**

La instal·lació elèctrica serà efectuada per un instal·lador autoritzat en baixa tensió. Abans de la posada en servei, o el primer dia laborable possible, s'aportarà als serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament còpia del certificat de la instal·lació i la memòria tècnica de disseny o projecte, signats per l'instal·lador autoritzat.

Els horaris de funcionament de l'enllumenat seran els següents:

L'encesa serà la quarta setmana de novembre, el dia resta per determinar, i a partir del dia 7 de gener de l'any que correspongui, tot l'enllumenat restarà apagat.

Els horaris de funcionament de l'enllumenat seran els següents:

- En dies no festius: 5 hores de funcionament, de les 18h a les 23 hores.
- En divendres, dissabtes i vigílies de dies festius: 7 hores de funcionament, de les 18h a les 1h de l'endemà.

## **9. EMPRESA DE MANTENIMENT**

L'empresa de manteniment de l'enllumenat públic segons contracte farà la instal·lació dels ornaments que tenen contractats i els que son propietat de l'Ajuntament, aquestes unitats no hi consten en aquesta licitació.



**Annex 1.** Relació de carrers i edificis que s'han de guarnir d'acord amb la memòria de prestació del servei que s'ha de proposar per part de licitador. La mida de les cortines són una proposta de mínims que es pot millorar atenent el criteri de judici de valor i les característiques de l'emplaçament.

| Barri            | Núm. | Carrer                              | Elements a decorar | Proposta de figura                                                    | Unitats |
|------------------|------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| Rosales          | 1    | Carrer del Pont                     | Fanals             | Figura (2x0.75)                                                       | 4       |
|                  | 2    | Carrer Sant Llorenç                 | Fanals             | Figura (2x0.75m)                                                      | 3       |
|                  | 3    | carrer Riu                          | Fanal              | Figura (2x0.75)                                                       | 1       |
| Poble Sec        | 4    | Carrer Estrella                     | Fanals             | Figura (2x 0.75m)                                                     | 6       |
|                  | 5    | Carrer Orient – carrer Nord         | Fanal              | Arc (Bones Festes 5x1m)+ 2 Figures (3x1)                              | 3       |
|                  | 6    | Plaça del Molí                      | Fanal              | Figura (2x 0.75m)                                                     | 1       |
| Entrada municipi | 7    | Illeta Pau Casals Camí del Mas      | 4 Oliveres         | Cortina (2x3m)                                                        | 4       |
|                  | 8    | Rotonda Egara – C-58                | Fanals             | Cortina (2x5m)                                                        | 1       |
|                  | 9    | Rotonda Arraona – Carrer Priorat    | Fanals             | Figura (3x1m)                                                         | 3       |
|                  | 10   | Priorat                             | Fanals             | Figura (3x1m)                                                         | 3       |
|                  | 11   | Ronda Arraona                       | Fanals             | Panell (3x1,5m)                                                       | 6       |
|                  | 12   | Egara                               | Fanals             | Panell (2x 1,5m)                                                      | 6       |
|                  | 13   | Passatge Terra Alta                 | Fanals             | Panell (1x1m)                                                         | 5       |
|                  | 14   | Rotonda Ferrocarrils                | Terra              | Figura Gran                                                           | 1       |
|                  | 15   | Avda. Can Barra                     | Fanals             | Figura (3x1m)                                                         | 8       |
| St. Quirze Jardí | 16   | Rotonda Av. Can Pallàs - Arraona    | Fanals             | Figura (3x1m)                                                         | 4       |
|                  | 17   | Biblioteca municipal                | Fanal              | Figura (3x1)                                                          | 1       |
|                  | 18   | Plaça de l'Amistat                  | Fanal              | Figura (3x1)                                                          | 1       |
| Can Pallàs       | 19   | Rotonda Av. Can Pallàs - Can Pallàs | Fanals             | Figura (3x1)                                                          | 2       |
|                  | 20   | Can Pallàs amb Font de la Riba      | Fanal              | Cortina (2x5m)                                                        | 1       |
| Casc Antic       | 21   | Plaça Anselm Clavé                  | Fanals             | Figura (3x1m)                                                         | 6       |
|                  | 22*  | Av. Pau Casals                      | Fanals             | 18 Figures (3x1m) + 15 Cordons (2x10m) <b>es demanen estalactites</b> | 33      |
|                  | 23   | Av. Pau Casals – Davant Patronal    | Terra              | Figura 3D                                                             | 1       |
|                  | 24   | Carrer Pintor Vila Puig             | Fanals             | Figura (3x1m)                                                         | 7       |
|                  | 25   | Rotonda Arraona - Egara             | Magnolia           | Cortina (2x7m)                                                        | 2       |
|                  | 26   | Rotonda Arraona -                   | Fanal/Façana       | Arc (Bones Festes 5x1m)                                               | 1       |





|                        |     |                                               |                    |                                                                                               |     |
|------------------------|-----|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                        |     | Egara                                         |                    |                                                                                               |     |
|                        | 27  | Travessera                                    | Fanal              | Figura (1x1)                                                                                  | 1   |
|                        | 28  | Antoni Gaudí/<br>Fleming                      | Fanal              | Figura (1x1)                                                                                  | 4   |
| <b>Mas Duran</b>       | 29* | Rbla. Lluís Companys -<br>Països Catalans     | Fanals             | 60 Figures 3D +<br>(0,50x0,50m)+ 53<br>d'estalactites de 4,5m +<br>240 metres de cable d'acer | 113 |
|                        | 30  | Carrer Dolors<br>Monserdà                     | Fanals             | Figura (1,30x0,70m)                                                                           | 1   |
|                        | 31  | Carrer Montserrat<br>Roig                     | Fanals             | Figura (1,30x0,70m)                                                                           | 1   |
|                        | 32  | Plaça de la Glosa                             | Fanals             | Figura (1,30x0,70m)                                                                           | 3   |
|                        | 33  | Vallcorba                                     | Fanals Dreta       | Figura (1x1m)                                                                                 | 15  |
|                        | 34  | Vallcorba                                     | Fanals<br>Esquerra | Cordons (2x10m)                                                                               | 5   |
|                        | 35  | Manso                                         | Fanals             | Figura (1x1m)                                                                                 | 6   |
|                        | 36  | Plaça 14 d'abril                              | Fanals             | Figura (1,30x0,70m)                                                                           | 4   |
| <b>Les Fonts</b>       | 37  | Arbre de Nadal                                | Terra              | Arbre 5m                                                                                      | 1   |
|                        | 38  | Carrer Església                               | Fanals             | Figura (1,30x0,70m)                                                                           | 11  |
|                        | 39  | Rotonda carrer<br>dels Horts                  | Olivera            | Cortina (2x3m)                                                                                | 1   |
|                        | 40  | Plaça Nova                                    | Fanals             | Figura 3D + 2 Figures<br>(3x1m)                                                               | 3   |
| <b>St. Quirze Parc</b> | 41  | Carrer Castanyers                             | Avet               | Cortina (2x10m)                                                                               | 2   |
|                        | 42  | Passeig Can Barra<br>/ Av del Camp            | Olivera            | Cortina (2x5m)                                                                                | 2   |
|                        | 43  | Avinguda del<br>Vallès / Av del<br>Camp       | Palmera            | Cortina (2x5m)                                                                                | 2   |
|                        | 44  | c. Llauredor                                  | Fanal              | Figura (3x1m)                                                                                 | 1   |
|                        | 45  | Antoni Gaudí/ Mig                             | Fanals             | Figura (3x1m)                                                                                 | 3   |
| <b>Vallsuau</b>        | 46  | Plaça Bigorra i<br>plaça de les<br>Autonomies | Xiprers            | Cortina (2x20) <b>han de ser<br/>llargues perquè hi ha<br/>molta alçada</b>                   | 2   |
| <b>Castelltort</b>     | 47  | Entrada Castelltort                           | Fanal              | Arc (Bones Festes 5x1)                                                                        | 1   |
|                        | 48  | Castelltort                                   | Fanals             | Figures (2x1)                                                                                 | 8   |
|                        |     |                                               |                    | <b>Total</b>                                                                                  | 304 |

\*A l'Avinguda de Pau Casals (ubicació núm. 22 de l'Annex I), i a la Rambla de Lluís Companys i Avinguda de Països Catalans (ubicació núm. 29 de l'Annex I), donada la singularitat de l'espai, caldrà presentar una proposta específica de llums, tenint en compte que la il·luminació haurà d'estar a una alçada que sigui visible pel pas de vianants. A l'Annex I hem indicat el que s'ha instal·lat en les darreres edicions a mode d'exemple.





**Ajuntament  
de Sant Quirze  
del Vallès**

Sant Quirze del Vallès,