



**AJUNTAMENT DE
SANT ANDREU DE LA BARCA**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
PER AL SUBMINISTRAMENT DE LA IL·LUMINACIÓ
ORNAMENTAL EN LES FESTES DE NADAL
DE SANT ANDREU DE LA BARCA**



ÍNDEX

1. OBJECTE.-

2. CONDICIONES D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.-

2.1.- Condicions generals.-

2.2.- Característiques tècniques de la instal·lació ornamental.-

2.3.- Il·luminació en patrocini.-

3.- OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES DEL CONTRACTISTA.-

3.1.- Responsabilitat del contractista.-

3.2.- Disposició de personal.-

3.3.- Disposició d'equips.-

3.4.- Disposició de vehicles.

3.5.- Disposició d'oficina, Magatzem i dependències.

3.6.- Programa de treball.

4.- FACULTAT D'INSPECCIÓ.-

5.- FORMA DE CONSTATACIÓ DE L'ADMINISTRACIÓ DE LA CORRECTA EXE. DEL CONTRACTE.-

6.- FORMA DE RECEPCIÓ DEL CONTRACTE.-

7.- RESUM DEL PRESSUPOST.-

ANNEX I: CARACTERÍSTIQUES

ANNEX II: QUADRE DESCRIPTIU DE LA INSTAL·LACIÓ

ANNEX III: CERTIFICATS I HOMOLOGACIONS MATERIALS



1. OBJECTE.-

Es defineix com a objecte del contracte el subministrament, en règim de lloguer, de la il·luminació ornamental en les festes de Nadal de Sant Andreu de la Barca.

Es pretén una il·luminació tecnològicament avançada, tenint en compte els criteris de sostenibilitat, establerts al reglament d'eficiència energètica, substituint les làmpades incandescent per làmpades led, amb un consum energètic més reduït.

Per aquest motiu, en aquest document, s'estableixen les bases que han de regir el subministrament en règim de lloguer de la il·luminació ornamental i els seus accessoris, en la festa de Nadal de Sant Andreu de la Barca.

Es tracta d'un contracte de subministrament per representar aquest contracte l'arrendament dels elements ornamentals de la il·luminació de Nadal; "Artículo 16 Llei de Contractes del Sector Públic. Contrato de suministro. 1. Son contratos de suministro los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles".

2. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.-

2.1.- Condicions generals.-

L'objecte del contracte és el subministrament, en règim de lloguer, de la il·luminació ornamental. El Preu base del contracte és 92.470,40 € (IVA inclòs).

El període festiu de Nadal correspondrà des de l'1 de Desembre de l'any en curs fins al 7 de Gener del pròxim any.

Els motius ornamentals de l'enllumenat a subministrar hauran de ser aprovats, en base a la inspecció de mostres representatives o prototips a escala real que permetin valorar les condicions tècniques i la qualitat artística dels mateixos.

L'adjudicatari haurà de facilitar la inspecció d'aquests elements per part dels serveis tècnics municipals i subministrar un dossier amb la documentació tècnica dels mateixos, acompanyades de fotografies de l'aspecte general i dels detalls de tots els motius ornamentals i els seus elements.



2.2.- Característiques tècniques de la instal·lació ornamental.-

Totes les instal·lacions compreses en el present contracte hauran de ser d'acord als requeriments establerts que li siguin d'aplicació, tant al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves ITC's, com al Reglament d'Eficiència Energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves ITC's.

2.3.- Il·luminació en patrocini.-

L'empresa adjudicatària podrà subministrar il·luminació ornamental obtinguda a través de patrocinadors particulars, sempre i quan s'arribi a un acord econòmic amb les respectives entitats, i el disseny sigui aprovat pels serveis tècnics municipals.

La il·luminació ornamental mitjançant patrocinador no suposarà cap cost a l'Ajuntament.

En el cas que una ubicació determinada sigui sol·licitada per varis patrocinadors, l'empresa adjudicatària posarà aquest fet en coneixement de l'administració. Sobre l'esmentat carrer es determinarà el número màxim d'il·luminació a instal·lar i es repartirà en parts iguals entre els sol·licitants. Finalment, si no existeixi tal possibilitat, es determinarà el patrocinador mitjançant sorteig entre els sol·licitants.

3.- OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES DEL CONTRACTISTA.-

3.1.- Responsabilitat del contractista.-

L'adjudicatari serà el responsable del correcte estat i bon funcionament dels elements ornamentals subministrats, amb les obligacions i exigències establertes a les disposicions del contracte.

Haurà d'entregar un document a l'inici del període festiu en el que es descrigui el número, tipologia i característiques dels elements subministrats.

L'adjudicatari serà responsable del compliment de la normativa i disposicions vigents que afectin els treballs compresos en aquest contracte.

L'adjudicatari haurà de comptar amb una pòlissa de responsabilitat civil davant de tercers, d'acord amb les exigències del PCA, exonerant de tota responsabilitat a l'Ajuntament pels possibles esdeveniments que s'ocasioni de forma fortuïta, culpable o negligent.



3.2.- Disposició de personal.-

El contractista disposarà del personal necessari per a cobrir totes les exigències del contracte en temps i forma, i complirà amb el seus empleats la legislació i els convenis vigents que li afectin.

3.3.- Disposició d'equips.-

El contractista haurà de disposar del material de mesura necessari per a efectuar les comprovacions pertinents. Aquest material podrà ser revisat periòdicament per a assegurar que les inspeccions siguin el més objectives possibles.

3.4.- Disposició de vehicles.

El contractista haurà de disposar del parc mòbil de vehicles necessari, amb els seus respectius conductors, per a la execució del contracte segons els terminis i estipulacions establertes als Plecs, així com per a assegurar el transport ràpid d'elements i recanvis. Tots els vehicles hauran d'estar en adequat estat de conservació i funcionament.

3.5.- Disposició d'oficina, Magatzem i dependències.

El contractista haurà de disposar per a l'execució del contracte, com a condició essencial, dels següents mitjans:

- Oficina: haurà de disposar dels mitjans ofimàtics suficients, línia telefònica directa, fax i adreça electrònica. La línia telefònica que el contractista ofereixi al servei, haurà d'estar atesa 24 hores al dia, durant tots els dies de funcionament de la instal·lació objecte d'aquest contracte.
- Magatzem: haurà de comptar amb les instal·lacions necessàries, tan a nivell de materials, com d'eines i maquinària per a fer front en tot moment a les necessitats del Servei habitual i a les emergències que es poguessin produir.
- Dependències: l'adjudicatari disposarà d'un retén no presencial, per a actuar en cas d'emergència, avaria o desperfectes del material i/o elements subministrats, en un termini inferior a dues hores des de la seva comunicació.

3.6.- Programa de treball.



L'adjudicatari haurà de presentar un programa on s'estableixin el termini o terminis establerts per al correcte compliment de l'objecte del contracte.

L'adjudicatari haurà d'ajustar-se a la programació entregada. Aquesta planificació haurà d'estar suficientment definida i acotada, si bé, podrà patir modificacions si es considera necessari, per necessitats del servei, amb antelació o durant l'execució dels treballs, sense que per aquest motiu l'adjudicatari pugui reclamar qualsevol contraprestació econòmica.

4.- FACULTAT D'INSPECCIÓ.-

Qualsevol tècnic municipal del Departament d'Obres i Serveis, podrà inspeccionar qualsevol dels elements subministrats per a assegurar el seu bon estat i correcte funcionament.

5.- FORMA DE CONSTATACIÓ PER PART DE L'ADMINISTRACIÓ DE LA CORRECTA EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.-

A l'inici dels treballs, es facilitarà un programa detallat de les feines previstes, en concordança amb el que s'estableix a l'apartat 3.6 del present plec.

L'Administració inspeccionarà el desenvolupament dels treballs objecte del plec, segons l'indicat al programa presentat.

6.- FORMA DE RECEPCIÓ DEL CONTRACTE.-

Dins del mes següent a la finalització del període del contracte, es signarà per part de l'Administració i el contractista un acta de finalització del subministrament.

7.- RESUM DEL PRESSUPOST

UNITATS	CONCEPTE	Import
P.A.	Import arrendament	76.421,82 €
	TOTAL ARRENDAMENT	76.421,82 €
21,00%	IVA	16.048,58 €
	TOTAL PRESSUPOST IVA INCLOS	92.470,40 €



ANNEX I: CARACTERÍSTIQUES

A continuació, es detallen les característiques de les instal·lacions que han de formar part dels elements subministrats:

ESTRUCTURES D'ALUMINI:

- Al·leació 6063
- Temple T5 o equivalent
- Lacat color or.

FIL LLUMINÓS:

- Tub transparent de 13mm de diàmetre.
- 36 LEDs/m de color blanc pur.
- Angle de lluminositat de 320°.
- Consum màxim de 3,5W/m.
- Grau de protecció IP54.

CORDÓ LLUMINÓS:

- Cable de goma color blanc apte per ús exterior.
- 10m o equivalent de longitud amb 100 LEDs de color blanc càlid amb encapsulat transparent.
- Consum màxim de 8,5W per cordó.
- 230V/50Hz d'alimentació elèctrica.
- Grau de protecció mínim IP44.

METACRILATS:

- Base acrílica.
- Procés de fabricació mitjançant vibrado.
- Gruix mínim de 3mm.

FOREST:

- Material PVC-Film.
- Densitat 168g/m².



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES CORTINES:

- Ample mínim de 2m.
- Cable goma apte per ús a l'exterior.
- 10ml o equivalent de longitud amb 100 LEDs de color blanc pur.
- Encapsulat transparent.
- Connectors de voltatge: 220-240/50Hz.
- Grau de protecció mínim IP-44.

Decoració rotondes:

- Decoració que aporti ornamentació durant el dia i il·luminació a la nit.
- La proposta ha de ser 100% ecològica.



ANNEX II: QUADRE DESCRIPTIU DE LA INSTAL·LACIÓ

CARRER O PLAÇA	ELEMENTS	UNITATS	Ud/m/m ²
Av/ Constitució	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	51	ud
C/Esport	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	36	ud
C/Catalunya	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	22	ud
Pl/Catalunya	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	6	ud
C/Doctor Fleming	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	2	ud
Av/Guatemala (des de rotonda fins al c/Sant Felip Neri)	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	10	ud
Av/Guatemala arbres (des de c/Sant Felip Neri fins al c/Perú)	En aquest tram hi ha un total de 60 arbres. Es pretén decorar alternadament els arbres: un sí, el següent no. En total es decoraran 30 arbres amb 2 cordons de microbombetes LED blanc de 12m cada cordó.		
C/Berguedà	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	7	ud
C/Priorat	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	5	ud



C/Ripollès/Maresme/Riera del Palau	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED. 4 peces en el c/Ripollès, 4 peces en el c/Maresme i 3 peces en el c/Riera del Palau (costat caserna Guardia Civil).	11	ud
Places interiors Vall Palau	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	10	ud
C/del Carme	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	16	ud
Ctra. N-II-Arbres	Al c/N-II hi ha un total de 126 arbres. Es pretén decorar 42 arbres (un sí, dos no) amb 2,5 cordons de 12m cadascun; així, s'utilitzaran 30m lineals per a cada arbre, de cordó LED blanc.	30	m
C/Anoia	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	11	ud
Edifici	Motiu lluminós LED Bon Nadal.	1	ud
C/Sant Josep Oriol	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	2	ud
C/Major	En el c/Major es realitzarà un zig zag amb 60 estalactites de 3Mx0,5M cadascuna. Color LED blanc.	60	ud
C/de la Font	En el c/ de la Font es realitzarà un zig zag amb 30 estalactites de 3Mx0,5M cadascuna. Color LED blanc.	30	ud
C/Ferrocarril-plaça estació	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	5	ud



C/Ferrocarril-des de Plaça estació fins av. Constitució	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	4	ud
C/Ferrocarril-des d'av. Catalunya fins Via esport	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED.	3	ud
Av. República Argentina	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED. S'instal·laran 4 fanals: una sí, una no	4	ud
C/Francesc Macià	Fanal lluminós. S'instal·laran 4 fanals: una sí, una no	10	ud
Tram central Ctra. Martorell (zona edifici de l'Ajuntament)	Motiu lluminós Arbre LED. Es col·locaran dos peces per fanal.	18	ud
Palmeres Plaça Federico García Lorca.	S'instal·larà una xarxa de 2x2m cable blanc LED blanc. Un total de 8 palmeres amb 3 xarxes cadascuna.	24	ud
Casc antic	S'instal·laran 30 cordons de 12m i cable alimentació blanc de cordó LED.	30	ud
Arbre llar dels avis	S'utilitzarà 2 cortines LED de 2X6m de llargària.	2	ud
Plaça de la Pau (arbre olivera)	Instal·lació de 3 cordons 12m i cable alimentació blanc de cordó LED a l'olivera.	3	ud
Rotonda entrada per Pallejà	Arc lluminós LED/Motiu lluminós LED	1	ud
C/Parera	Arc lluminós LED/Motiu lluminós LED	4	ud
C/Estatut	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED	9	ud



C/Vall Palau	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED	3	ud
Plaça Onze de Setembre	Arc lluminós LED/Motiu lluminós LED. Es col·locaran 2 peces per cada fanal.	6	ud
C/Penedès	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED	7	ud
Façana Edifici Ajuntament	Col·locació dels següents elements ornamentals: Motiu lluminós LED: Bones Festes 4m. Col·locació de 5 cortines de 16m, propietat de l'Ajuntament.		
Arbre Ajuntament	Decoració amb 67 cordons de 12m, tipus LED blanc.	67	ud
Avinguda Pedraforca	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED. Es col·locarà un fanal sí, un fanal no.	9	ud
Avinguda dels Pirineus	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED. Es col·locarà un fanal sí, un fanal no.	11	ud
Avinguda del Bosc	Fanal lluminós LED/Motiu lluminós LED. Es col·locarà un fanal sí, un fanal no.	14	ud
Plaça del Bosc	Motiu lluminós LED: Bones Festes.	1	ud



ANNEX III: CERTIFICATS I HOMOLOGACIONS MATERIALS

Descripció i característiques del material empleat en les figures d'enllumenat, així com la seva homologació i declaració de conformitat.

Alumini:

Aliatges 6060 i 6030, de composició química segons Norma EN 573 i composició mecànica segons Norma EN 755-2. Pels diferents perfils, toleràncies i dimensions, s'aplicarà la norma UNE-EN 755-9:2016.

Fil lluminós Neó:

Neó amb leds disposats en posició horitzontal, per a projectar en totes les direccions, de 13mm de diàmetre amb 36 led per metre lineal, amb una distància entre ells de 27,7 mm i potències entre 1,44 W i 2,41 W per metre lineal (segons el color instal·lat). La tensió de servei és 240 V i el grau de protecció, IP 54 (apte per a instal·lacions d'ús exterior).

Cordó lluminós Led:

Leds de baix consum amb una potència unitària entre 0,08 i 0,09 W, units entre sí formant un cordó o garlanda mitjançant cable de goma amb IP54, característiques tècniques aptes per a instal·lacions exteriors; les característiques tècniques són:

- Tipus: H03RN-F
- Secció: 1x1,5 mm²
- Longitud: 12 m
- Número: 180 leds per cordó
- Tensió de servei: 240 V

Metacrilat:

Metacrilat de color brillant de doble cara d'espessor 3mm.