



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE LLOGUER DE LLUMS DE NADAL DE 2025 A CORNELLÀ DE LL.

1. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

1.1 Objecte del contracte

L'objecte d'aquesta contractació consisteix en el lloguer de decoracions lluminoses per a l'enllumenat de Nadal de la ciutat de Cornellà de Llobregat.

1.2 Característiques tècniques.

El tipus de llum dels elements haurà de ser LED 100%.

Per cuidar el medi ambient i reduir l'empremta de carboni, totes les estructures de les decoracions de fanals, travesseres i figures 3D dels diferents barris, han d'estar fabricades amb materials eco-responsables dels quals com a molt un 25% serà d'alumini i el 75% restant haurà de ser de material biodegradable. Aquestes estructures hauran de tenir color i decorar també de dia.

El fil emprat per la seva fabricació haurà de ser de pvc de 12 mm de diàmetre de color opac anti UV per difuminar els punts de llum i hauran d'estar en posició cònica invertida per proporcionar una gran lluminositat i tenir un IP 66/69. Serà obligatori presentar certificat del fil utilitzat en la fabricació.

Complint les normatives de la CEE, han de portar una caixa estanca on estan tots els empalmes, endolls i connexions.

Les trenes de Av. Sant Ildefons / Pça. Europa, Av. Sant Ildefons / Línia Elèctrica i Av. del Parc hauran de venir en rulls de 60 m i 6 cm de diàmetre. Cada rull constarà de 648 leds càlids i 312 flash freds i aquesta trena vindrà acompanyada de micro cable d'acer amb mosquetó per facilitar la instal·lació en ziga-zaga. També per facilitar la instal·lació s'hauran de poder connectar 2 rulls sencers amb una mateixa alimentació.

Totes les estalactites, tret de casos específics i indicats, hauran de ser de 4,5 metres de llarg i 0,70 m de caiguda i cada tram de 4,5 m constarà de 156 leds càlids i 48 flashos freds. S'hauran de poder connectar com a mínim 65 m amb una mateixa alimentació.



Totes les tires de garlandes per arbres hauran de ser de 20 m amb 200 leds dels quals 150 seran leds càlids i els altres 50 seran de led flash fred. S'hauran de poder connectar 100 m amb una mateixa alimentació.

Tot el material presentat haurà de ser de llum càlida, tret d'aquells casos específics o indicats, com en el cas de les figures 3D que podran incorporar altres colors, i tenir una o varies animacions i aquestes animacions hauran de ser amb llum freda. S'hauran de presentar les fitxes tècniques de tots els decorats.

L'arbre de Pça. Catalunya haurà de ser de 12 m d'alçada, sense moqueta i tenir una base mínima de 5,5 m. La seva estructura haurà d'estar fabricada amb materials biodegradables i alumini reciclat. El material biodegradable li haurà d'aportar color durant el dia i que no es vegi com una estructura d'alumini. Haurà de ser de llum càlida i amb mínim 2 animacions diferents de color blanc fred. De la copa de l'arbre s'haurà de penjar un sostre de llum càlid ben espès amb flash fred que consti de com a mínim 22.000 leds càlids i 3.700 leds flash freds. Aquest haurà de tenir una llargada de 30 m. I també serà indispensable presentar la fitxa tècnica de tot.

Les decoracions poden incloure garlandes, cable de cautxo amb bombetes, trenes de llum, cortines, flash, espurnes lluminoses a més de figures 3 D diverses i diferents.

L'ajuntament es reserva la capacitat de renovar anualment un 30% de l'enllumenat pel que fa a models i tons de les llums de les decoracions subministrades.

L'empresa garantirà que disposa d'elements decoratius suficients per cobrir tots els punt que es proposen.

El lliurament del material es farà efectiu seguint les indicacions i l'indret proposat per l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària del contracte haurà de garantir el correcte funcionament dels elements decoratius lluminosos, realitzant la substitució d'aquells elements defectuosos amb 24 hores, per uns altres de les mateixes característiques.

En qualsevol cas quedarà exclòs el licitador que tot i disposar de la proposta econòmica més avantatjosa, no compleixi amb les característiques dels subministraments i elements definits als plecs.



LLISTAT DE DECORACIONS PER FANALS

Unitats	Tipus	Descripció	Mesures
9	Decoració a fanal	Amb llum .55 W	2,80 m d'alçada x 0,80 m d'amplada
6	Decoració a fanal tipus globus	Amb llum . 14W	1,30 m d'alçada x 1 m d'amplada
20	Decoració a fanal tipus globus	Amb llum . 35W	1,30 m d'alçada x 1,10 m d'amplada
8	Decoració a fanal tipus globus	Amb llum .15W	1,60 m d'alçada x 0,93 m d'amplada
6	Decoració a fanal	Amb llum . 53W	2 m d'alçada x 0,90 m d'amplada
11	Decoració a fanal	Amb llum . 65W	3 m d'alçada x 1 m d'amplada
5	Decoració a fanal	Amb llum . 65W	3 m d'alçada x 1 m d'amplada
9	Decoració a fanal	Amb llum . 70W	3 m d'alçada x 1 m d'amplada
5	Decoració a fanal tipus globus	Amb llum . 30W	1,2 m d'alçada x 1,10 m d'amplada
80	Decoració a fanal tipus globus	Amb llum . 45W	2,25 m d'alçada x 1,30 m d'amplada
15	Decoració a fanal	Amb llum . 50W	2 m d'alçada x 0,90 m d'amplada
13	Decoració a fanal	Amb llum . 20W	1,20 m d'alçada x 0,60 m d'amplada
8	Decoració a fanal	Amb llum .15W	1,60 m d'alçada x 0,93 m d'amplada
10	Decoració a fanal	Amb llum . 55W	2,80 m d'alçada x 0,80 m d'amplada
6	Decoració a fanal	Amb llum . 55W	2,80 m d'alçada x 0,80 m d'amplada
1	Decoració a fanal	Amb llum .70W	3,50 m d'alçada x 1 m d'amplada
8	Decoració a fanal	Amb llum Ry F.42W	2m d'alçada x 0,90 d'amplada
6	Decoració a fanal tipus globus	Amb llum .35W	1,30 m d'alçada x 1,10 m d'amplada
6	Decoració a fanal	Amb llum Ry F.24W	1,50 m d'alçada x 1m d'amplada
8	Decoració a fanal	Amb llum . 21W	1 m d'alçada x 0,86 m d'amplada
8	Decoració a fanal	Amb llum . 42W	2 m d'alçada x 0,90 m d'amplada
8	Decoració a fanal	Amb llum . 62W	1,60 m d'alçada x 1 m d'amplada
10	Decoració a fanal	Amb llum .75W	2,05 m d'alçada x 0,80 m d'amplada
10	Decoració a fanal	Amb llum . 50W	2,80 m d'alçada x 0,80 m d'amplada
25	Decoració a fanal tipus globus	Amb llum .25W	1,30 m d'alçada x 1 m d'amplada



DECORACIONS TRANSVERSALS

Unitats	Tipus	Descripció	Mesures
2	Decoració a tensor	Amb llum . 105W	0,90 m d'alçada x 4 m d'amplada
2	Decoració a tensor	Amb llum . 130W	1,20 m d'alçada x 4 m d'amplada
6	Decoració a tensor	Amb llum . 86W	1 m d'alçada x 3 m d'amplada
8	Decoració a tensor	Amb llum . 64W	1 m d'alçada x 4 m d'amplada
5	Decoració a tensor	Amb llum . 130W	1,20 m d'alçada x 4 m d'amplada
10	Decoració a tensor	Amb llum . 110W	3,5 m d'alçada x 1 m d'amplada
6	Decoració a tensor	Amb llum . 55W	3,5 m d'alçada x 1 m d'amplada
8	Decoració a tensor	Amb llum . 55W	3,5 m d'alçada x 1 m d'amplada
4	Decoració a tensor	Amb llum . 55W	3,5 m d'alçada x 1 m d'amplada
3	Decoració a tensor	Amb llum . 64W	1m d'alçada x 4m d'amplada
1	Decoració a tensor	Amb llum . 55W	3,50 m d'alçada x 1 m d'amplada
2	Decoració a tensor	Amb llum . 55W	4 m d'amplada x 1 m d'alçada
2	Decoració a tensor	Amb llum . 130W	1,20 m d'alçada x 4 m d'amplada
1	Decoració a tensor	Amb llum . 100W	1,20 m d'alçada x 4 m d'amplada
2	Decoració a tensor	Amb llum . 55W	3,50 m d'alçada x 1 m d'amplada
3	Decoració a tensor	Amb llum . 180W	1,40 m d'alçada x 6 m d'amplada

“BONES FESTES”

Unitats	Tipus	Descripció	Mesures
10	BONES FESTES a façana o a fanals	Amb fil lluminós de doble traç o similar. Llums càlides o fredes. 162W	6 m.
9	BONES FESTES a façana o a fanals	Amb fil lluminós de doble traç o similar. Llums càlides o fredes. 147W	4 m.



FIGURES 3D

Unitats	Tipus	Descripció	Mesures
5	ARBRE PLAÇA Figura 3D	Arbre de Nadal amb llums de colors. 48W (o similar)	5,80 m d'alçada x 1,90 m d'amplada base
1	ARBRE PLAÇA Figura 3D	Arbre de Nadal amb llum de colors. 260W (o similar)	10 m d'alçada x 3,38 m d'amplada base
1	ARBRE PLAÇA Figura 3D	Avet cònic color or, amb estructura biodegradable flexiprint amb 24.600 punts luminosos, animació en blanc fred. (o similar). 970W	12 m d'alçada x 6 m de diàmetre
2	Figura 3D CAIXA PASSANT	Alçada mínima 3,75 m., amplada mínima 3,50 m. Amb llums de colors (o similar). 134W	3,90 m d'alçada x 3,60 m. d'amplada x 3,60 de profunditat x 3,30m d'interior
6	Figura 3D FANAL PASSANT	Alçada mínima 3,90 m. Amb llum càlida+ flash (o similar). 212W	4 m d'alçada x 2 m profunditat x 2 m. d'amplada x 1,8 m interior
2	Figura PONT 3D PASSANT	Arc Amb llum càlida + led flash (o similar). 95W	3,47 m d'alçada x 4,95 m d'amplada x 0,95 m de profunditat
1	Figura 3D TRENET	Amb llum càlida (o similar). 124W	1,90m d'alçada x 3,55 m de llarg x 1 m d'amplada
1	Figura 3D. BOLA XL PASSANT	Alçada mínima 4 m. d'ampla i 4m. De diàm. Amb llum càlida+ flash (o similar). 605W	4,22 m d'alçada x 4m de diàmetre
1	Figura 3D. MARC FOTOS	Amb llum càlida (o similar). 22W	2,20 m d'alçada x 2 m d'amplada

ALTRES

ESTALACTITES

Unitats	Tipus	Descripció	Mesures
516	Estalactites a façana	Amb llum Led càlid + Led flash. Inclou alimentadors i rectificadors corresponents. 14W	4,50 m d'amplada x 0,70 m d'alçada.
89	Estalactites a façana	Amb llum Led càlid + Led flash. Inclou alimentadors i rectificadors corresponents. 14W	4,50 m d'amplada x 1 m d'alçada.

CONJUNT D'ANELLES CIRCULARS

Unitats	Tipus	Descripció	Mesures
4	Estructura circular per a fanal.	Conjunt d'anells circulars per a decoració a fanal en forma d'avets	1,80 cm diàmetre / 0,50 cm. diàmetre



13	Estructura circular per a fanal.	Conjunt d'anelles circulars per a decoració a fanal en forma d'avets	130 cm. de diàmetre / 25 cm. de diàmetre
34	Cortines per a 4 conjunts d'anelles circulars	Cortina Led amb flash. 900 leds càlids + 90 flash fred. 55W	2 m d'alçada x 5 m d'amplada

TIRA DE CABLE DE CAUTXO (VERD O NEGRE) AMB LLUMS

Unitats	Tipus	Descripció	Mesures
227	Tira de cable de cautxo per engalanar arbres	Amb 150 led càlides +50 flash fred. 15W	20 m. lineals 15W
7	Tira de cable de cautxo per engalanar arbres	Amb 150 led càlides +50 flash fred. 15W (24V)	20 m. lineals 15W

VARIS

Unitats	Tipus	Descripció	Mesures
28	Estels animats	Estels leds animats blancs. 30W	Tires de 3 m d'alçada x 2 m d'amplada
12	Cortina de Led	Llum blanc+ càlid flash. 33W	3 m d'alçada x 2 m d'amplada
6	Estels animats	Estels animats blanc pur. 25W	Tires 1,5 m d'alçada x 3 m d'amplada
9	Guirnalda espirals	Per penjar amb les estalactites.25W	Tires 3 m d'alçada x 1,2 m d'amplada
38	Sostre de llum	Sostre de llum 686 leds càlids (24,V). 30W. Amb 7 tires, cable gris.	30 m d'alçada x 2 m d'amplada
66	Trena de llum	Trena de 6cm. de diàmetre amb 648 Leds càlids + 312 flash fred. Inclou micro filferro d'acer amb mosquetó per instal·lació. 69W	60 m lineals

S'acompanya com **annex1** a títol orientatiu, dissenys que hauran de tenir els llums que oferti el licitador.

1.3 Requeriment del Servei

Tots els articles han de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i de l'Estat pel que fa a aspectes de qualitat, medi ambient i seguretat.

Ramon Montserrat Martinez
Cap del Gabinet Tècnic d'Innovació
Urbana i Socia



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

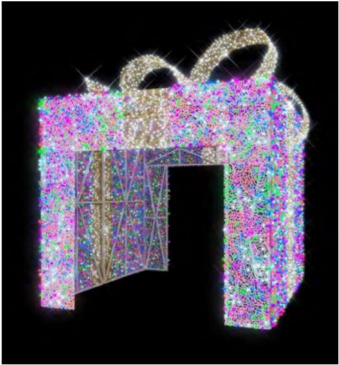
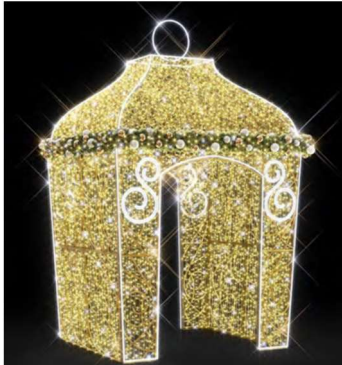
ANNEX 1

		
Cortina led amb 3 m d'alçada x 2 m d'amplada.	Cortina led amb flash per anelles circulars. 4,50 m d'amplada x 0,70 m d'alçada.	Estalactites 4,50 m d'amplada x 0,70 m d'alçada.
		
Estalactites 4,50 m d'amplada x 1m d'alçada.	Sostre de llum 2m d'alçada x 30 metres d'amplada.	Tira de cable da cautxo per engalanar arbres. 20 m lineals.
		
Tira de cable da cautxo per engalanar arbres. 20 m lineals 5W (24V).	Tires d'estels animats per penjar blanc pur 3 m d'alçada x 2 m d'amplada.	Tires d'espitals per penjar. 3 m d'alçada x 1,2 m d'amplada.



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

		
2 Caixes passants 3D. 3,90 m d'alçada x 3,60 m. d'amplada x 3,60 de profunditat x 3,30m d'interior.	1 Trenet 3D. 1,90m d'alçada x 3,55 m de llarg x 1 m d'amplada.	6 Fanals passants 3D. 4 m d'alçada x 2 m profunditat x 2 m. d'amplada x 1,8 m interior.
		
1 Bola passant 3D, amb seients. 4,22 m d'alçada x 4m de diàmetre.	2 Arcs passants 3D .3,47 m d'alçada x 4,95 m d'amplada x 0,95 m de profunditat.	10 Llums a fanal d'1m d'amplada x 3,50 m d'alçada
		
10 Llums a fanal de 0,80m d'amplada x 2m d'alçada	1 Llum a fanal d'1m d'amplada x 3,50 m d'alçada	80 Llums a fanal d'1,30m d'amplada x 2,25 m d'alçada



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

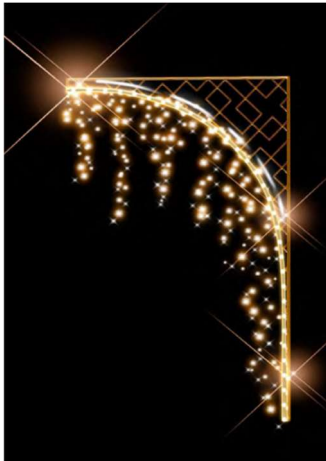
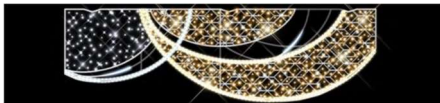
Plaça de l'Església, 1 08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

8 Llumens a fanal d'1m d'amplada x 1,60m d'alçada	13 Llum a fanal de 0,60m d'amplada x 1,20 d'alçada	10 Llum a fanals de 0,80m d'amplada x 2,80 d'alçada
21 Llumens a fanal d'1m d'amplada x 3,50m d'alçada	16 Llumens a fanal d'1m d'amplada x 3m d'alçada	25 Llumens a fanal de 0,80m d'amplada x 2,80m d'alçada
15 Llumens a fanal de 0,90m d'amplada x 2m d'alçada	26 Llumens a fanal d'1,10m d'amplada x 1,30 d'alçada	25 Llumens a fanal d'1m d'amplada x 1,30m d'alçada



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

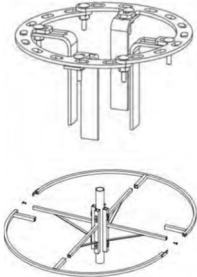
Plaça de l'Església, 1 08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

		
5 Llums a fanal d'1m d'amplada x 1,20m d'alçada	16 Llums a fanal de 0,90m d'amplada x 2m d'alçada	6 Llums a fanals d'1m d'amplada x 1,30m d'alçada
		
6 Llums a fanal de 0,90 d'amplada x 2m d'alçada	6 Llums a fanal d'1m d'amplada x 1,50 d'alçada	1 Llum a tensor de 4m d'amplada x 1,20 d'alçada
		
9 Llums a tensor de 4m d'amplada x 1,20 d'alçada	6 Llums a tensor de 3m d'amplada x 1m d'alçada	8 Llums a fanal de 0,86 d'amplada x 1m d'alçada



Ajuntament de
Cornellà de Llobregat

Plaça de l'Església, 1 08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 93 377 02 12 – Fax 93 377 89 00

		
11 Llums a tensor de 4m d'amplada x 1m d'alçada	4 Llums a tensor de 4m d'amplada x 0,90m d'alçada	3 Llums a tensor de 6m d'amplada x 1,10m d'alçada
		
9 Llums a fanal d'1m d'amplada x 3m d'alçada	10 Llums a tensor de 6m d'amplada x 1,10m d'alçada	9 Llums a tensor de 4m d'amplada x 1m d'alçada
		
1 Arbre càlid animat de 12 m d'alçada x 6m de diàmetre	16 Llums a fanal de 0,93m d'amplada x 1,60 m d'alçada	1 Marc lluminós de 2m d'amplada x 2,20m d'alçada.
		
5 Arbres amb llums RGB de colors animat de 5,80m x 1,90m de diàmetre	1 Arbre de llums RGB de colors, animat de 10m d'alçada x 3,38 de diàmetre	17 Estructures d'anelles circulars per formar avets a fanals.