

Número d'expedient: PACC2023000046

PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, EL MANTENIMENT I DESMUNTATGE DE L'ENLLUMENAT DE NADAL ALS ESPAIS PÚBLICS, CARRERS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS DE LA CIUTAT PER LA CAMPANYA ANUAL DEL 2023-2024

EXPEDIENT NÚM.: PACC2023000046

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	2
2. CALENDARI	2
3.- REQUERIMENTS I CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS ORNAMENTALS I DEL NOMBRE D'UNITATS I EMPLAÇAMENT	3
4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI.....	3
6. CONDICIONS DEL CONTRACTE	6
7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	7
ANNEX 1. DETALL DESCRIPTIU DE LES UNITATS PER CARRER.....	9
ANNEX 2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE REFERENCIA	12

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present Plec és establir les condicions i criteris objectius que han de regular la contractació del subministrament en règim de lloguer, la instal·lació, el manteniment i desmuntatge de l'enllumenat de Nadal als espais públics, carrers i equipaments municipals de la ciutat per la campanya anual del 2023-2024.

La prestació del servei inclou la realització, dels treballs que a continuació es relacionen:

- Proposta del projecte d'il·luminació de decoració nadalenca i la documentació tècnica requerida en els diferents apartats.
- El subministrament, en règim de lloguer de l'enllumenat ornamental, format per elements i motius lluminosos segons la descripció tècnica i ubicació que s'inclou en el present plec.
- El transport, la càrrega i la descàrrega, dins dels terminis establerts.
- El muntatge de la instal·lació ornamental, formada per elements i motius lluminosos amb la descripció tècnica i emplaçament que s'inclou en el Annex 1.
- La encesa i tancament diaris per garantir el correcte funcionament de les instal·lacions subjectes a l'horari d'encesa de l'Ajuntament.
- El manteniment de les instal·lacions en servei.
- El desmuntatge de totes les instal·lacions un cop finalitzi la campanya de nadal.

La relació dels elements i motius a instal·lar es detalla en l'Annex 1

2. CALENDARI

Les instal·lacions, estaran en funcionament a partir de l'1 de desembre de 2023 fins al 7 de gener de 2024.

El període de muntatge es preveu el 2 de novembre, o en funció de l'endemà de la data de formalització del contracte. La instal·lació dels elements i peces es realitzarà prèviament a la posada en funcionament de les instal·lacions.

L'horari previst de funcionament de les instal·lacions en servei estarà definit pels tècnics municipals de l'Ajuntament. Inicialment es proposa el següent:

- Des de les 18:00 fins a les 23:00 de dilluns a diumenge
excepte els dies específics que l'horari s'ampliaran de la manera següent:
 - 24-25 de desembre de 2023 fins a l'1 de la nit
 - 31-1 de desembre de 2023 fins a l'1 de la nit
 - 5-6 de gener de 2024 fins a l'1 de la nit

Aquest horari de funcionament està adaptat al previst en la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. i el Decret 190/2015 pel seu desplegament, pel període nadalenc que aquest Ajuntament estableix.

El desmuntatge s'iniciarà el dia 8 de gener de 2024, i haurà d'estar totalment retirat en funció de la proposta presentada, sense que pugui quedar cap element suspès ni, en general, ocupant vol de la via pública.

3.- REQUERIMENTS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS ORNAMENTALS I DEL NOMBRE D'UNITATS I EMPLAÇAMENT

Es requereix que els elements ornamentals estiguin fabricats amb materials respectuosos amb el medi ambient i de baix consum, com LEDS o qualsevol altre element similar que compleixi les bones pràctiques, criteris tècnics i normatives actuals pel que fa a contaminació lumínica, sostenibilitat i estalvi energètic.

La tipologia quant a dimensions i ubicació es detallen en el Annex 1, on es detalla els elements quan a tipus d'elements per dimensions, indicant exactament l'emplaçament.

La disseny i característiques tècniques dels d'elements es detallen en el Annex 2, sent una proposta d'elements singulars per aquesta oferta.

La oferta presentada s'haurà d'adequar a les característiques indicades en el present plec.

4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari està obligat a executar la instal·lació i a lliurar els subministraments d'acord amb el plec de clàusules corresponent, assumint la totalitat de les despeses que aquestes gestions suposin.

L'adjudicatari es farà càrrec del pagament de totes les despeses que ocasionin el contracte i la seva formalització.

El sol·licitant haurà de resoldre pel seu compte els problemes logístics de l'operació: disponibilitat de magatzems, instrumental, senyals de trànsit, proteccions, etc.

L'adjudicatari serà l'encarregat de legalitzar les instal·lacions i fer les gestions de contractació en el cas que sigui necessari.

L'adjudicatari haurà d'informar dels desperfectes existents aportant fotografies a on es col·loquin els suports i tensors abans de fer la instal·lació, en el cas que siguin necessaris.

D'acord amb allò establert a Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, serà obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.

L'adjudicatari serà l'únic responsable dels accidents i danys de qualsevol naturalesa causats a tercers o al municipi, per l'activitat del muntatge, desmuntatge i transport de tots els elements, o per qualsevol de les operacions que exigeixi el compliment d'aquest plec, bé sigui per causa fortuïta, culposa o negligent, sens perjudici de l'aplicació d'allò que estableix l'article 196.2 de la LLCSP quant a la indemnització per danys i perjudicis causats a tercers. L'adjudicatari haurà de tenir una pòlissa de responsabilitat civil davant tercers amb un capital mínim de 600.000 €, que cobreixi tots els riscos derivats de les exigències del plec de condicions administratives del contracte, exonerant de tota responsabilitat a l'Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat pels possible danys que ocasionin de forma negligent o fortuïta.

L'adjudicatari serà el responsable del correcte funcionament de la instal·lació de l'enllumenat nadalenc, amb les obligacions i exigències establertes en les disposicions dels plecs del contracte i segons normativa vigent d'obligat compliment.

Responsabilitat de la instal·lació

La instal·lació complirà el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), les normes complementàries i qualsevol normativa que li sigui igualment aplicable, en especial les que afecten a temes de seguretat i salut en el decurs de la implantació, manteniment i retirada de les instal·lacions.

L'adjudicatari haurà d'obtenir i costejar els corresponents dictàmens o butlletins de les instal·lacions elèctriques, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i normativa d'aplicació, que autoritzi el funcionament de la instal·lació. Totes les instal·lacions han d'estar legalitzades.

En cas que l'adjudicatari hagi efectuat instal·lacions de manera incorrecta que incompleixin l'establert i/o suposin un perill per a les persones o coses, es procedirà a la desconexió immediata.

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.

Alçada de les instal·lacions

Per tal de garantir altres activitats a la via pública i que els elements ornamentals no interfereixin, 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'elements ornamentals sigui en zones destinades a vianants, com voreres o 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 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 de recollida d'escombraries. Es considera suficient una alçada lliure de 6.50 m. 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.

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 l'adjudicatari. En cap cas no podran posar en risc la seguretat mecànica d'aquestes. Les línies que creuin carrers, vials o vol aeri, no estaran sotmeses a tracció mecànica, per tant, hauran de tenir elements fiadors.

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.

Altres responsabilitats

L'adjudicatari es farà càrrec del transport dels elements de Nadal fins als diferents emplaçaments de muntatge de la ciutat i a l'inrevés, d'acord amb les indicacions dels tècnics municipals. L'adjudicatari serà l'únic responsable del correcte muntatge, desmuntatge i transport de tots els elements, amb les obligacions i exigències establertes en les disposicions dels plecs del contracte i segons normativa vigent d'obligat compliment.

6. CONDICIONS DEL CONTRACTE

La instal·lació de l'enllumenat de Nadal:

Les alimentacions de les instal·lacions en servei poden estar alimentades per escomeses destinades a l'enllumenat públic, o per escomeses independents. Per tant, pot compartir l'alimentació de l'enllumenat públic garantint el compliment del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT).

La instal·lació, encesa i apagada es durà a terme d'acord amb les següents condicions:

a) L'adjudicatari utilitzarà mecanismes reguladors dels horaris de funcionament. Caldrà instal·lar mecanismes reguladors d'horari que garanteixin l'apagada dels elements a l'hora que estableixi l'Ajuntament. Aquests mecanismes hauran d'estar instal·lats en el 100% de la potència instal·lada. Les instal·lacions poden estar governades per línies independents o per línies d'enllumenat públic, i per tant hauran de disposar rellotges independents per ornament per tallar l'alimentació del punt en servei.

b) L'empresa haurà de preveure assistència de personal tècnic en cas que sigui necessari pels actes oficials d'encesa.

c) Els treballs de muntatge i desmuntatge han de fer-se amb l'autorització prèvia i d'acord amb les indicacions dels tècnics municipals.

d) L'adjudicatari subministrarà i realitzarà, tot assumint el cost, la instal·lació dels contactors, amb contactes auxiliars suficients, i relés necessaris, així com d'un selector (manual/ automàtic) en els seus quadres elèctrics, a fi que pugui connectar-se adequadament amb el sistema d'automatització a instal·lar.

El manteniment de la instal·lació es durà a terme d'acord amb les següents condicions:

a) Quan un element ornamental hagi estat objecte de vandalisme o qualsevol altra causa, la reposició del mateix serà a càrrec de l'adjudicatari, que la durà a terme en el menor temps possible, no superior en tot cas a dos dies des del seu coneixement.

b) L'adjudicatari haurà de realitzar cada 3 dies, i en horari d'encesa, inspeccions a totes les instal·lacions, a fi de poder detectar possibles incidències o avaries en les mateixes, així com realitzar la reposició ordinària de les llums que vagin quedant fora de servei en aquest mateix instant.

c) L'adjudicatari disposarà dels mitjans necessaris per garantir la continuïtat del servei durant l'horari d'encesa, de manera que totes les incidències o avaries que es detectin o de les que es tingui coneixement a través de la pròpia inspecció o del sistema de telecontrol, hauran de ser esmenades, essent prioritari que aquesta instal·lació no afecti negativament en cap cas la instal·lació de l'enllumenat públic municipal. Així

mateix caldrà atendre les peticions de reparació o desconexió rebudes per part dels serveis tècnics municipals davant qualsevol situació en la qual l'enllumenat de Nadal afecti l'enllumenat públic.

d) Al marge de les avaries detectades pels seus propis serveis, l'adjudicatari haurà de comprovar i corregir, tan aviat com sigui possible, totes aquelles anomalies que li siguin posades de manifest, a través dels serveis municipals o de les que puguin tenir coneixement a través d'altres mitjans. Per a això, l'adjudicatari comptarà amb un telèfon d'incidències, obert les 24 hores del dia, per atendre qualsevol avís d'anomalies per avaria o accident, el qual serà facilitat a la Policia Municipal i els diferents serveis municipals que l'Ajuntament consideri convenient.

El desmuntatge de la instal·lació es durà a terme d'acord amb les següents condicions:

a) El desmuntatge s'iniciarà el dia 8 de gener de 2024, sense que pugui quedar cap element suspès ni, en general, ocupant vol de la via pública. L'adjudicatari haurà de retirar tots els elements d'esteses aèries fora de servei que es trobin en el seu àmbit d'actuació.

b) El 7 de gener de 2024 es realitzarà a tots els quadres una intervenció que impossibiliti, en endavant, l'encesa accidental o intencionada de l'enllumenat, mentre espera ser retirat.

Ocupació de la via pública:

Les operacions d'instal·lació i retirada i, en general, qualsevol intervenció a la via pública es realitzaran en les condicions de seguretat que estableix la legislació vigent, pel personal propi i per als vianants, vehicles i tercers en general. En particular es posaran sempre en coneixement de la Policia Municipal, amb la deguda anticipació i es compliran les condicions relatives a senyalització o protecció que aquesta indiqui. Si són previsibles alteracions del trànsit, aquest extrem serà també expressament comunicat amb anticipació al departament de Policia Municipal, qui n'establirà les condicions adients.

7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa adjudicatària lliurarà a l'Ajuntament la valoració de riscos laborals dels llocs de treball corresponents als serveis objecte del contracte així com els certificats de formació i informació i de vigilància de la salut dels seus treballadors degudament signats. L'empresa adjudicatària i tot el seu personal està obligat a complir amb els preceptes de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals vigent i amb els protocols de treball que a tal fi estableixi l'Ajuntament.

L'Enginyer tècnic municipal

[Firma01-01]

ANNEX 1. DETALL DESCRIPTIU DE LES UNITATS PER CARRER

Tram	Descripció element	Alçada fanal	Unitats de fanals	Tipologia de muntatge	Detall d'element	llarg x alt peça
Carrers Comercials						
CENTRE						
Laureà Miró (des de Hospitalet fins a Joan Batllori)	Motiu en fanal	9,20-6,60	18	en columna Y City	Detall A	2000x1500
Laureà Miró (des de Joan Batllori fins a Josep Maria de Molina)	Motiu en fanal	9,20-6,60	9	en columna Y City	Detall A	2000x1500
Laureà Miró (des de Josep Maria de Molina fins a Josep Gaspà)	Motiu en fanal	9,20-6,60	8	en columna Y City	Detall A	2000x1500
Laureà Miró Decoració Arbres	Arbre	-	14	en arbre	Detall B	
Pi i Margall	Motiu en fanal	5,00	6	en columna cilíndrica	Detall C	1000x1000
Passeig Bertrand	Motiu en fanal	4,00	5	en columna nikolson	Detall D	1000x1000
Pou de Sant Pere (entre Laureà Miró i Falguera)	Tensor en paret	5,00	14	en suport a paret	Detall E	1000x500
Rectoria	Tensor en paret	5,00	8	en suport a paret	Detall E	1000x500
Joan Batllori	Motiu en fanal	5,00	5	en columna Y	Detall D	
Entrada i Sortida Laureà Miró	Motiu en sirga	6,60	2	en siga columna Y City	Detall F	2000x1500
FALGUERA						
Sant Josep (entre Joan Antoni Samaranch i Rupert Lladó)	Motiu en fanal	4,00	4	en columna nikolson	Detall D	1000x1000
Rupert Lladó	Motiu en fanal	7,00	3	en columna troncocònica	Detall G	2000x1000
Joan Antoni Samaranch	Motiu en fanal	4,00	5	en columna troncocònica	Detall H	1000x1000
Ramon i Cajal (entre Armenteres i Passeig Sant Joan)	Motiu en fanal	7,00	5	en columna troncocònica	Detall A	2000x1000



ROSES CASTELLBELL						
C. Girona	element en sirga gran	9,00	3	en sirga columna troncocònica	Detall I	4000x1000
C. Josep Ricart	Motiu en fanal	4,00	15	en columna nikolson	Detall D	1000x1000
Passeig Compte Vilardaga (entre Rambla i Constitució) Decoració Arbres	Arbre	-	11	en arbre	Detall B	
Rambla Marquesa Castellbell (entre Riera de la Salut i Compte Vilardaga)	Motiu en fanal	6,00	12	en columna troncocònica	Detall C	3000x1000
Rambla Marquesa Castellbell (entre Compte Vilardaga i Plaça Pere Dot)	Motiu en fanal	6,00	8	en columna troncocònica	Detall J	3000x1000
Rambla Marquesa Castellbell (entre Pere Dot i Santiago Rossinyol) Decoració Arbres	Arbre	-	32	en arbre	Detall B	
Marques de Monistrol	Motiu en fanal	9,00	9	en columna troncocònica	Detall H	
CAN CALDERS						
Santa Creu	Motiu en fanal	7,00	14	en columna YSP	Detall H	2000x1000
Can Calders	Motiu en fanal	8,50	4	en columna YSP	Detall A	2000x1000
LA SALUT						
Picasso	Guirlanda que penja	5,00	3	en suport a paret	Detall I	3000x1500
Places			22			
Plaça de la Vila						
Plaça de la Vila Decoració Arbres	Arbre	-	7	en arbre	Detall B	
Plaça de la Salut						
Decoració fanals	Zig Zag en cortina RGB	6,00	10	en columna lafuled	Detall K	1000x1000
Plaça de les Roses						
Decoració fanals	Motiu en fanal	12,00	4	a columna prim	Detall C	2000x1000
Plaça Lluís Companys						



Decoració Olivera	Arbre	-	1	en arbre	Detall B	2000x1000
Can Maginàs						
Decoració de fanals	Motiu en fanal	5,00	7	en columna troncocònica	Detall D	1000x1000
Equipaments						
Ajuntament	Motiu en façana		1	a façana	Detall L	2000x1000
Altres						
ARBRE			1		Detall M	
RENO			1		Detall N	

ANNEX 2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE REFERENCIA

Descripció i imatge representativa dels elements objecte d'aquest contracte:

Descripció dels elements singulars de referència que ha de permetre al contractista identificar el disseny dels models desitjats.

Aquestes característiques han de permetre al contractista buscar una figura similar dintre del seu catàleg.

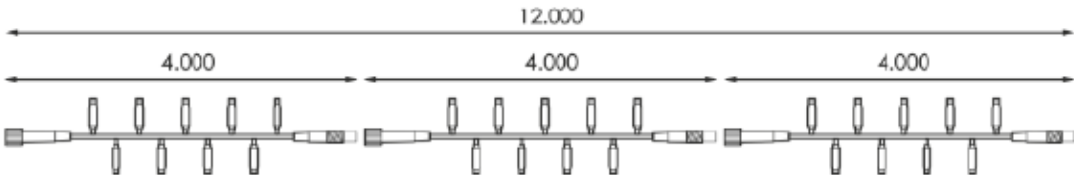
DETALL	Descripció element	Pes aproximat	Leds per peça	Potència per peça	Colors	llarg x alt peça
Detall A	Conjunt d'estrelles en fanal	6,8 Kg	594 LEDS	40,00 W	- Blanc neutre - Blanc càlid - Blau elèctric	250x91 cm
Detall B	Tira de Led		180 LEDS	60,00 W		3x4000 cm
Detall C	Estel amb cua	16 Kg	-	37,00 W	- Blanc neutre - Blanc càlid	200x600 cm
Detall D	Interpretació abstracte d'element natural	2,2 Kg	360 LEDS	36,00 W	- Blanc càlid - Blau elèctric	80x70 cm
Detall E	Tira de Led		174LEDS	12,00 W	- Blanc càlid	3x1000x900 cm
Detall F	Bones Festes				- Blanc neutre	
Detall G	Interpretació abstracte d'element natural	6,5 Kg	906 LEDS	63,7 W	- Blanc neutre - Blanc càlid - Verd	110x210 cm
Detall H	Figura singular amb estrelles	14,2 Kg	1728 LED S	77,00 W	- Blanc neutre - Blau elèctric	148x307 cm
Detall I	Arc de Sant Martí		300LEDS	14,70 W	- A determinar colors	2x200x150 cm



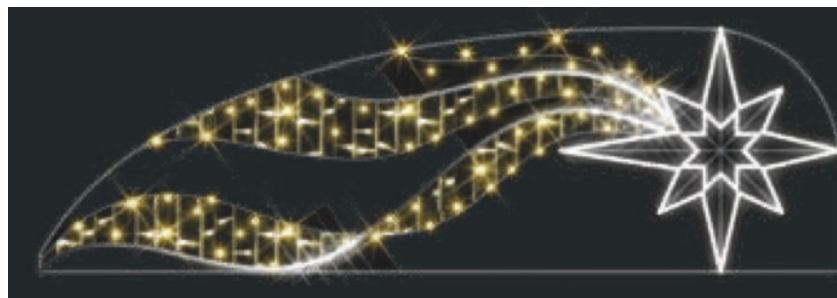
Detall J	Cercles de diferents colors amb estel	9,6 Kg	1125 LEDS	70,00 W	- Blanc neutre - Blanc càlid - Blau elèctric - Vermell	188 x 158 cm
Detall K	Tira de Led		301 LEDS	13,80 W	- RGB	3x1000x900 cm
Detall L	Cortines Led càlida				- Blanc càlid	Segons dimensions de la façana
Detall M	Arbre de nadal		16.286 Leds		- Blanc neutre - Blanc càlid	12000 cm
Detall N	Figura singular amb motiu de RENO	6 Kg	2.500 Leds	164,00 W	Detall L	100x200x30 cm

Imatge dels elements singulars de referència que ha de permetre al contractista identificar el disseny dels models desitjats.

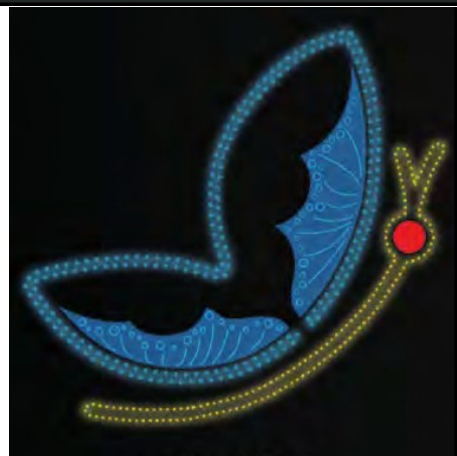
Aquesta imatge ha de permetre al contractista buscar una figura similar dintre del seu catàleg.

DETALL	Imatge de referència
Detall A	
Detall B	

Detall C



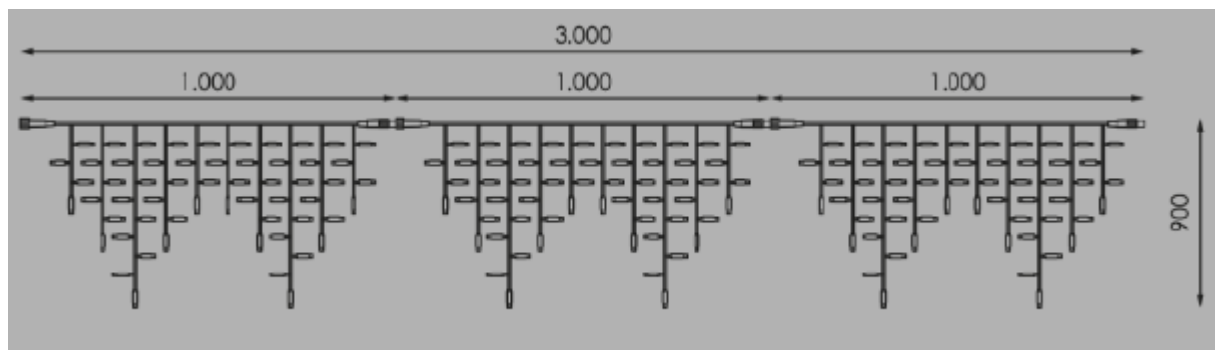
Detall D





Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat

Detail E



Detail F

Bones festes

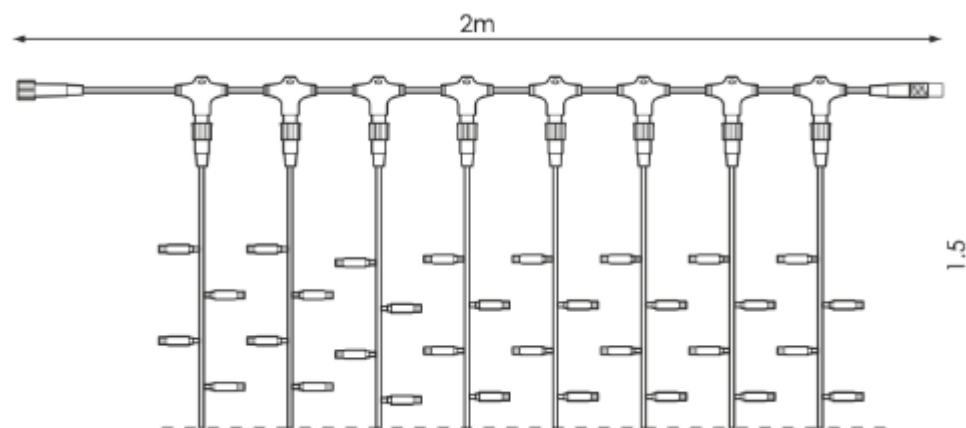
Detall G



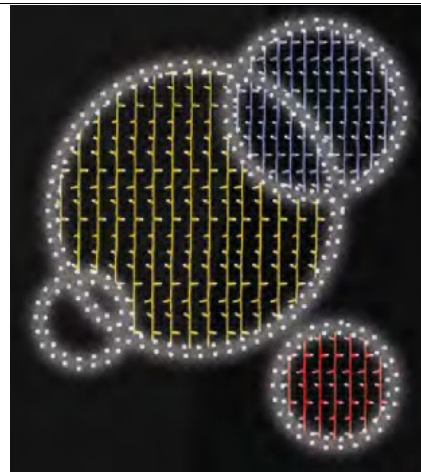
Detall H



Detall I



Detall J



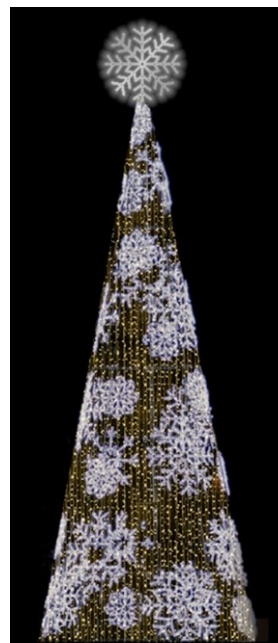
Detall K



Detall L



Detall M



Detall N

