



CODI DE VERIFICACIÓ	305C1W0U6I0D6A4X1EE4		
PROCEDIMENT	V220 Contractacions de subministraments		
EXPEDIENT NÚM.	AJT/103152/2023	DOCUMENT NÚM.	1089389/2023
ÀREA	Promoció Econòmica, Comerç i Turisme		
UNITAT	Comerç		

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGULARAN EL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT, EN RÈGIM DE LLOGUER, MUNTATGE, MANTENIMENT I DESMUNTATGE DELS ARBRES ORNAMENTALS DE NADAL I DE DIFERENTS ELEMENTS DECORATIUS LUMÍNICS QUE GUARNIRAN DIVERSOS ESPAIS PÚBLICS DE LA CIUTAT AMB MOTIU DE LES FESTES DE NADAL 2024-2025 i 2025-2026**

## 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és mixt i consisteix en el subministrament, en règim de lloguer, així com el suport tècnic per al transport, muntatge, manteniment i desmuntatge dels arbres ornamentals de Nadal i de diferents elements decoratius lumínics per a les campanyes de Nadal 2024-2025 i 2025-2026.

El subministrament comprendrà el lloguer de dos tipologies d'elements:

- Lloguer d'arbres ornamentals de Nadal amb la seva decoració i il·luminació nadalenca.
- Lloguer d'elements decoratius lumínics: arcs lumínics i elements/motius decoratius

Els serveis que s'executaran envers els arbres ornamentals de Nadal i els elements decoratius lumínics seran els següents:

- Transport.
- Instal·lació.
- Manteniment; des de l'inici del muntatge i durant tota la campanya de Nadal, fins a finalitzar el desmuntatge.
- Desmuntatge.

A més a més, es contemplen les corresponents tasques de coordinació amb l'equip tècnic municipal per a l'òptim funcionament del subministrament i servei.

### Limitacions respecte la presentació d'ofertes i adjudicacions

La present licitació es divideix en 6 lots i els interessats poden presentar ofertes a un, varis o tots els lots objecte del contracte, especificant clarament l'oferta corresponent a cada lot.

No obstant això, un licitador només podrà ser adjudicatari d'un màxim de 2 lots. Aquesta limitació garanteix la correcta instal·lació simultània, en un període molt curt de temps, d'un gran nombre de subministraments/serveis a tota la ciutat de L'Hospitalet de Llobregat per a les festes de Nadal, tant d'elements lumínics (lots 3, 4 5 i 6) com de diferents tipologies d'arbres



(lots 1 i 2). Excepcionalment, un licitador podrà ser adjudicatari de més de 2 lots en el cas que la seva oferta sigui la única acceptable per aquest lot o lots, a fi de que aquest/s lot/s no en quedi/n desert/s.

D'altra banda, tampoc serà possible l'adjudicació a la mateixa empresa licitadora de la combinació dels lots 5 i 6, donat el gran volum de feina que comporten aquests lots, i tenint en compte que en aquestes dates totes les administracions públiques demanden similars prestacions. Una elevada dependència en una sola empresa adjudicatària per a la cobertura del subministraments/serveis d'aquesta combinació de lots, podria provocar greus perjudicis en l'execució d'aquest contracte davant qualsevol circumstància externa al contracte, sobretot davant situacions exògenes al contractista o bé possibles eventualitats durant la durada del contracte, i en cas de produir-se, no poder assegurar el nivell de qualitat de les prestacions. Excepcionalment, un licitador podrà ser adjudicatari d'aquesta combinació de lots en el cas que les seves ofertes siguin les úniques acceptables en aquestes combinacions i d'aquesta manera evitar que en quedin deserts.

Així, la presentació d'ofertes als diferents lots i adjudicació dels mateixos es regirà per les següents condicions:

- Els licitadors hauran d'indicar obligatòriament a la seva/es oferta/es el/s número/s del/s lot/s als que opten.
- Els licitadors que es presentin a varis lots hauran d'indicar obligatòriament a les seves ofertes l'ordre de preferència d'adjudicació si finalment resulten les de millor qualitat/preu. En cas que no es presenti ordre de preferència es considerarà que aquest serà per l'ordre numèric dels lots als quals licita (de menor a major).
- En el cas de que l'aplicació dels criteris d'adjudicació pugui donar lloc a que un licitador sigui el millor valorat a un nombre superior al màxim de lots indicat (màx.2), l'elecció del lot a adjudicar s'efectuarà de la forma següent:
  - Si un licitador obté la major puntuació en més de 2 lots, se seguirà l'ordre de preferència assenyalat per el propi licitador en la seva oferta i se li adjudicaran un màxim de 2 lots.
  - En els altres lots (els que no siguin adjudicats al millor valorat), s'adjudicaran al següent que tingui major puntuació.
  - En el supòsit que una mateixa empresa hagi presentat les millors ofertes en un nombre de lots superior al màxim permès, o bé en la combinació de lots inicialment restringida, resultarà també adjudicatària en els lots en que la seva oferta sigui l'única acceptable.
- Així mateix, en el cas que les ofertes econòmiques presentades per una mateixa empresa licitadora siguin les millors valorades en un nombre superior a dos lots o bé en la combinació de lots inicialment restringida, es procedirà a recalcular tant les puntuacions com les possibles incursions en temeritat de la resta de les ofertes presentades i que hagin estat declarades acceptables per aquell o aquells lots, descartant les inicialment millors valorades per les restriccions establertes.

Els lots i les seves codificacions CPV són les següents:



### LOT 1

Subministrament, en règim de lloguer, de l'arbre ornamental gran de Nadal de la Plaça de l'Ajuntament inclosa la seva decoració, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge.

CPV 39298910-9 – Arbres de Nadal.

CPV 31522000-1 – Llums per a arbre de Nadal.

CPV 50232110-4 – Posada a punt d'instal·lacions d'enllumenat públic

### LOT 2

Subministrament, en règim de lloguer, dels arbres ornamentals petits de Nadal dels 12 barris de la ciutat i d'elements/motius decoratius fixats a terra, inclosa la seva decoració, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge.

CPV 39298910-9 – Arbres de Nadal.

CPV 31522000-1 – Llums per a arbre de Nadal.

CPV 50232110-4 – Posada a punt d'instal·lacions d'enllumenat públic

### LOT 3

Subministrament, en règim de lloguer, de diferents elements decoratius lumínics, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge, de la zona de l'Ajuntament i carrers adjacents.

CPV 31527200-8 – Il·luminació exterior.

CPV 50232110-4 – Posada a punt d'instal·lacions d'enllumenat públic

### LOT 4

Subministrament, en règim de lloguer, de diferents elements decoratius lumínics personalitzats, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge i el seu posterior emmagatzematge fins la següent instal·lació al llarg de la durada del contracte.

CPV 31527200-8 – Il·luminació exterior.

CPV 50232110-4 – Posada a punt d'instal·lacions d'enllumenat públic

### LOT 5

Subministrament, en règim de lloguer, de diferents elements decoratius lumínics, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge relatius a les zones d'activitat comercial dels districtes del Centre – Sanfeliu – Sant Josep (Districte I), Santa Eulàlia – Granvia Sud (Districte III) i El Gornal – Bellvitge (Districte VI).

CPV 31527200-8 – Il·luminació exterior.

CPV 50232110-4 – Posada a punt d'instal·lacions d'enllumenat públic



## LOT 6

L'objecte del lot és el subministrament, en règim de lloguer, de diferents elements decoratius lumínics, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge relatiu a les zones d'activitat comercial dels districtes de Collblanc – La Torrassa (Districte II), La Florida – Les Planes (Districte IV) i Pubilla Cases – Can Serra (Districte V).

CPV 31527200-8 – Il·luminació exterior.

CPV 50232110-4 – Posada a punt d'instal·lacions d'enllumenat públic

## **2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

### **2.1 LOT 1**

El lot 1 contempla el subministrament, en règim de lloguer, de l'arbre ornamental de Nadal de la Plaça de l'Ajuntament inclosa la seva decoració, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge.

Volumetria: Es contempla una volumetria d'1 arbre gran de 12 metres d'alçada

Lloc: La ubicació de l'arbre de Nadal gran (12 metres d'alçada) serà a la Plaça de l'Ajuntament.

#### **Documentació tècnica a presentar:**

El/els licitador/s haurà/n de presentar, juntament amb la seva oferta, la corresponent documentació tècnica per tal de comprovar que els elements s'ajusten a les característiques establertes:

- Fitxa de característiques tècniques dels elements proposats en la seva oferta, que inclogui la tipologia d'arbre de Nadal que s'instal·larà, així com de la decoració lluminosa i no lluminosa oferta, amb diferents alternatives si escau, d'acord amb les especificacions establertes en el quadre posterior.
- Projecte d'instal·lació realitzat per professional qualificat i visat pel col·legi competent (certificat d'estabilitat i muntatge).
- Qualsevol altra documentació que el licitador consideri d'interès per a la comprovació del seu producte.

Els serveis tècnics decidiran si els elements oferts pels licitadors compleixen amb els requisits mínims exigits i a continuació proposaran l'adjudicatari d'aquest lot segons els criteris d'adjudicació. A més, en la mateixa proposta d'adjudicació decidiran dintre de les alternatives proposades si escau les que finalment seran les contractuals, d'acord amb la numeració establerta en la seva documentació tècnica.

La documentació tècnica justificativa es configura com a requisit necessari per a procedir a la seva valoració posterior, juntament amb els criteris d'adjudicació i, per tant, les ofertes no justificades, entenen com a tals aquelles que no annexen tota la informació requerida de



cadascuna de les tipologies d'arbres, no seran objecte d'esmena i no serà possible incorporar-los posteriorment ja que es consideren elements determinants, integradors i essencials que configuren l'oferta, per afectar al contingut material d'aquesta.

A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex 2 d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de la decoració no lluminosa dels arbres de Nadal d'acord amb la temàtica de la campanya prevista pel primer període nadalenc 2024-2025 (veure imatges de l'apartat "1.1 Decoració no lluminosa arbres").

A continuació, es detallen les característiques tècniques de la tipologia d'arbres, així com la volumetria estimada i els preus unitaris màxims, en els termes següents:

Codi	Descripció materials	Característiques tècniques	Unitats màximes estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)
1.1	Arbre ornamental de Nadal gran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura cònica</li> <li>• Cobertura artificial vegetal, simulant el ramatge dels pinòpsids (no entapissant)</li> <li>• <b>Dimensions de l'arbre:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Alçada mínima de 12 metres</li> <li>○ Diàmetre de base d'entre 5 metres com a mínim i 7 metres com a màxim</li> </ul> </li> <li>• <b>Dimensions de les branques:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Llargària mínima de 4 metres.</li> <li>○ Amplada variable</li> </ul> </li> <li>• <b>Contrapès:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mínim de 1.000 kg i màxim de 2.500 kg</li> <li>○ Fixat a l'estructura cònica mitjançant 4 eslingues superposades en forma de creu o similar</li> </ul> </li> <li>• <b>Decoració lluminosa:</b> Com a mínim 5.000 llums LED distribuïdes en un mínim de 300 metres de guirlandes amb il·luminació RGB</li> <li>• <b>Decoració no lluminosa:</b> Com a mínim, amb 1.000 motius ornamentals no lluminosos de un mínim de 12,00 cm d'alçada. D'aquests almenys el 50% (500 elements) hauran de tenir forma de campana o similar (*)</li> <li>• Per a la coronació de l'arbre es comptarà amb una estrella tridimensional amb 5 o 6 puntes, perfilada amb fil de LED RGB i amb unes dimensions de 100x100x100 cm.</li> </ul>	1	45.500,00 €/unitat

(\*) Cada campanya de Nadal tindrà com a motiu principal un element diferent del imaginari nadalenc. Aquest motiu serà comunicat a la empresa adjudicatària al llarg del mes de març anterior a l'inici de la campanya.

Cadascun dels elements de la taula anterior inclouran les estructures de sosteniment dels elements decoratius, el conductor elèctric d'escomesa fins als punts de connexió, cables fiadors, tirants de subjecció i, en general, tots els elements de sosteniment necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de consensuar amb els tècnics municipals del Servei d'Imatge Corporativa i Relacions Externes els motius ornamentals no lluminosos que es



col·locaran en l'arbre ornamental gran de Nadal, dintre de la temàtica de la campanya de Nadal i no es podrà procedir a la seva instal·lació sense el vistiplau dels tècnics municipals. A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de la decoració no lluminosa del esmentat arbre.

A més a més, l'empresa adjudicatària d'aquest lot assumirà les obligacions contractuals detallades en la clàusula 6 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

## 2.2 LOT 2

El lot 2 contempla el subministrament, en règim de lloguer, dels arbres ornamental de Nadal dels 12 barris de la ciutat, inclosa la seva decoració, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge.

Volumetria: Es contempla una volumetria de 12 arbres petits.

Lloc: Les ubicacions estimades dels arbres de 6 metres, seran les següents:

DISTRICTE	BARRI	UBICACIÓ
I	Sant Josep	Parc de la Serp, accés pel carrer del Mestre Candi
I	Sanfeliu	Plaça de les Comunitats, accés pel carrer de l'Emigrant
II	Collblanc	Plaça del Mercat, accés pel carrer d'Occident
II	La Torrassa	Plaça Espanyola amb carrer del Montseny
III	Santa Eulàlia	Plaça Pius XII, accés pel carrer d'Anselm Clavé
III	Granvia Sud	Avinguda de la Gran Via de L'Hospitalet, 25 (davant de l'Associació de Veïns de Granvia Sud)
IV	La Florida	Plaça d'Eivissa
IV	Les Planes	Avinguda de Catalunya amb Avinguda del Torrent Gornal (sortida del metro – La Florida L1)
V	Pubilla Cases	Plaça de Pubilla Cases
V	Can Serra	Plaça de La Carpa
VI	Bellvitge	Plaça de la Cultura, accés per Rambla de la Marina, 150
VI	Gornal	Rambla de Carmen Amaya, 26

Les ubicacions assenyalades pels arbres petits podran ser modificades pels serveis tècnics, prèvia notificació a l'empresa adjudicatària i amb anterioritat al seu muntatge, si així es considera necessari.

### **Documentació tècnica a presentar:**

El/els licitador/s haurà/n de presentar, juntament amb la seva oferta, la corresponent documentació tècnica per tal de comprovar que els elements s'ajusten a les característiques establertes:

- Fitxa de característiques tècniques dels elements proposats en la seva oferta, que inclogui imatges de totes i cadascuna de les diferents tipologies d'arbres de Nadal, així com de la decoració lluminosa i no lluminosa oferta, amb diferents alternatives si escau, d'acord amb les especificacions establertes en el quadre posterior.



- Projecte d'instal·lació realitzat per professional qualificat i visat pel col·legi competent (certificat d'estabilitat i muntatge).
- Qualsevol altra documentació que el licitador consideri d'interès per a la comprovació del seu producte.

Els serveis tècnics decidiran si els elements oferts pels licitadors compleixen amb els requisits mínims exigits i proposaran l'adjudicatari d'aquest lot segons els criteris d'adjudicació. A més, en la mateixa proposta d'adjudicació decidiran dintre de les alternatives proposades si escau les que finalment seran les contractuals, d'acord amb la numeració establerta en la seva documentació tècnica.

La documentació tècnica justificativa es configura com a requisit necessari per a procedir a la seva valoració posterior, juntament amb els criteris d'adjudicació i, per tant, les ofertes no justificades, entenent com a tals aquelles que no annexen tota la informació requerida de cadascuna de les tipologies d'arbres, no seran objecte d'esmena i no serà possible incorporar-los posteriorment ja que es consideren elements determinants, integradors i essencials que configuren l'oferta, per afectar al contingut material d'aquesta.

A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex 2 d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de la decoració no lluminosa dels arbres de Nadal d'acord amb la temàtica de la campanya prevista pel primer període nadalenc 2024-2025 (veure imatges de l'apartat "2.1 Decoració no lluminosa arbres").

A continuació, es detallen les característiques tècniques de cadascuna de les dues tipologies d'arbres, així com la volumetria estimada i els preus unitaris màxims, en els termes següents:

Codi	Descripció materials	Característiques tècniques	Unitats màximes estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)
2.1	Arbre ornamental de Nadal petit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura cònica</li> <li>• Cobertura artificial vegetal, simulant el ramatge dels pinòpsids (no entapissant)</li> <li>• <b>Dimensions de l'arbre:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Alçada mínima de 6 metres</li> <li>○ Diàmetre de base d'entre 3 metres com a mínim i 4 metres com a màxim</li> </ul> </li> <li>• <b>Contrapès:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mínim de 800 kg. i màxim de 1.500 kg.</li> </ul> </li> <li>• <b>Decoració lluminosa:</b> Cadascun dels arbres ornamentals de Nadal petits comptarà amb un mínim de 2.500 llums LED distribuïdes en un mínim de 150 metres de de guirlandes amb il·luminació RGB</li> <li>• <b>Decoració no lluminosa:</b> com a mínim de 500 motius ornamentals no lluminosos de un mínim de 12,00 cm d'alçada. D'aquests almenys el 50% (250 elements) hauran de tenir forma de campana o similar (*)</li> <li>• Per a la coronació de cadascun dels arbres es comptarà amb una estrella tridimensional amb 5 o 6 puntes, perfilada amb fil de LED RGB i amb unes dimensions de 50x50x50 cm</li> </ul>	12	8.700,00 €/unitat



(\*) Cada campanya de Nadal tindrà com a motiu principal un element diferent del imaginari nadalenc. Aquest motiu serà comunicat a la empresa adjudicatària al llarg del mes de març anterior a l'inici de la campanya.

L'element de la taula anterior inclouran les estructures de sosteniment dels elements decoratius, el conductor elèctric d'escomesa fins als punts de connexió, cables fiadors, tirants de subjecció i, en general, tots els elements de sosteniment necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de consensuar amb els tècnics municipals del Servei d'Imatge Corporativa i Relacions Externes els motius ornamentals no lluminosos que es col·locaran als arbres ornamentals petits de Nadal, dintre de la temàtica de la campanya de Nadal i no es podrà procedir a la seva instal·lació sense el vistiplau dels tècnics municipals. A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de la decoració no lluminosa dels mencionats arbres.

A més a més, l'empresa adjudicatària d'aquest lot assumirà les obligacions contractuals detallades en la clàusula 6 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

### **2.3 LOT 3**

El lot 3 contempla el subministrament, en règim de lloguer, de diferents elements decoratius lumínics (arcs i elements/motius decoratius), així com el seu transport, muntatge, manteniment i desmuntatge.

La tipologia d'elements que contempla el lot 3, definides en la taula posterior, són les següents:

- Element/Motiu decoratiu no fixat a terra
- Arc lluminós tipus A
- Arc lluminós tipus B
- Arc lluminós tipus C
- Arc lluminós tipus D

L'estructura dels elements serà d'alumini lleuger, evitant al màxim el nombre de soldadures.

S'utilitzaran materials no contaminants, respectuosos amb el medi ambient i estaran formats per làmpades tipus LED 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.

Els elements oferts pels licitadors per a l'execució d'aquest contracte no podran superar els cinc anys d'antiguitat.

#### **Documentació tècnica a presentar:**

El/els licitador/s haurà/n de presentar, juntament amb la seva oferta, la següent documentació tècnica per tal de comprovar que els elements s'ajusten a les característiques establertes:





- Fitxa de les característiques tècniques dels diferents elements proposats, d'acord amb el detall del quadre posterior, amb diferents alternatives si escau, que inclogui:
  - Imatges i dimensions (es numeraran les diferents alternatives proposades)
  - Nombre de leds
  - Potència i colors
  - Antiguitat (no podrà ser superior a 5 anys)
- El/els licitadors hauran de presentar documentació que els acrediti com empresa instal·ladora en l'àmbit del Reglament electrotècnic de baixa tensió.
- Qualsevol altra documentació que el licitador consideri d'interès per a la comprovació del seu producte.

Els serveis tècnics decidiran si els elements oferts pels licitadors compleixen amb els requisits mínims exigits i proposaran l'adjudicatari d'aquest lot segons els criteris d'adjudicació. A més, en la mateixa proposta d'adjudicació decidiran dintre de les alternatives proposades per l'adjudicatari si escau les que finalment seran les contractuals, d'acord amb la numeració establerta en la seva documentació tècnica.

La documentació tècnica justificativa es configura com a requisit necessari per a procedir a la seva valoració posterior, juntament amb els criteris d'adjudicació i, per tant, les ofertes no justificades, entenent com a tals aquelles que no annexen tota la informació requerida de cadascuna de les tipologies d'elements decoratius lumínics, no seran objecte d'esmena i no serà possible incorporar-los posteriorment ja que es consideren elements determinants, integradors i essencials que configuren l'oferta, per afectar al contingut material d'aquesta.

A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex 2 d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de les diferents tipologies d'elements decoratius lumínics, d'acord amb la temàtica de la campanya prevista pel primer període nadalenc 2024-2025 (veure imatges dels apartats "3.1 Element / Motiu decoratiu NO fixat a terra" i "3.2/3.3/3.4/3.5 Arcs lluminosos tipus A/B/C/D").

A continuació es detallen les característiques tècniques de cadascun dels elements, així com la volumetria estimada, ubicació on hauran d'instal·lar-se i els preus unitaris màxims, en els termes següents:

Codi	Descripció material	Característiques tècniques	Ubicació	Unitats màximes estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)
3.1	Element/ Motiu decoratiu NO fixat a terra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alçada:</b> entre 1 metre i 1,50 m.</li> <li>• <b>Amplada:</b> entre 1 metre i 1,50 m.</li> <li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 500</li> <li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 40 W</li> <li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li> <li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li> </ul>	Pl. Ajuntament / Pl. Mossèn Homar	50	250,00 €/unitat



3.2	Arc Iluminós tipus A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Llargària:</b> de 1,5 a 2 metres</li> <li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50 – 2 metres</li> <li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 1.900</li> <li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 170W</li> <li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li> <li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li> </ul>	C. Xipreret	6	300,00 €/unitat
3.3	Arc Iluminós tipus B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Llargària:</b> de 4 a 5 metres</li> <li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50- 2 metres</li> <li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 2.100</li> <li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 180W</li> <li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li> <li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li> </ul>		0	370,00 €/unitat
3.4	Arc Iluminós tipus C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Llargària:</b> de 5 a 6 metres</li> <li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50- 2 metres</li> <li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 2.300</li> <li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 190W</li> <li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li> <li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li> </ul>	C. Major (entre Riera de la Creu i Pl. Ajuntament i entre Pl. Ajuntament i C. Francesc Moragas)	12	460,00 €/unitat
			Rb Marina (entre C. Enric Prat de la Riba i Av. Carrilet)	11	
3.5	Arc Iluminós tipus D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Llargària:</b> de 6 a 8 metres</li> <li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50- 2 metres</li> <li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 2.500</li> <li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 200W</li> <li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li> <li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li> </ul>	Rb. Just Oliveres (entre Av. Josep Tarradellas i Enric Prat de la riba)	23	571,00 €/unitat
			Rb. Marina (entre Av. Carrilet i Mercat de Bellvitge)	35	

(\*) En cada campanya de Nadal es concretarà el tipus de color entre els previstos en l'anterior taula (blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests), i serà comunicat a la empresa adjudicatària al llarg del mes de març anterior a l'inici de la campanya.

(\*\*) Cada campanya de Nadal tindrà com motiu principal un element diferent del imaginari nadalenc. Aquest motiu serà comunicat a la empresa adjudicatària al llarg del mes de març anterior a l'inici de la campanya.

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de consensuar amb els tècnics municipals del Servei d'Imatge Corporativa i Relacions Externes els motius ornamentals lluminosos de cadascun dels tipus d'arcs dintre de la temàtica de la campanya de Nadal i no es podrà procedir a la seva instal·lació sense el vistiplau dels tècnics municipals. A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex



d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de la decoració lluminosa dels mencionats elements.

Cadascun dels elements de la taula anterior inclouran les estructures de sosteniment dels elements decoratius, el conductor elèctric d'escomesa fins als punts de connexió, cables fiadors, tirants de subjecció i, en general, tots els elements de sosteniment necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

A més a més, l'empresa adjudicatària d'aquest lot assumirà les obligacions contractuals detallades en la clàusula 6 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

## 2.4 LOT 4

El lot 4 contempla el subministrament en règim de lloguer de diferents elements decoratius lumínics personalitzats, produïts per licitador segons les especificacions demanades pels tècnics municipals, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge i el seu posterior emmagatzematge a càrrec del licitador fins la següent instal·lació al llarg de la durada del contracte.

Volumetria: Es contempla una volumetria de 4 elements decoratius lumínics personalitzats.

La tipologia d'elements que contempla aquest lot definides en la taula posterior, són les següents:

Arc lluminós amb disseny personalitzat amb el nom de L'Hospitalet per donar la benvinguda a diferents espais emblemàtics de la ciutat

Lloc: La ubicació dels elements decoratius lumínics, seran les següents:

DISTRICTE	BARRI	UBICACIÓ
II	Collblanc	Travessera de Les Corts / Riera Blanca
III	Santa Eulàlia	Carrer de Santa Eulàlia / Pl. De la Escorça
IV/V	La Florida/P. Casas	Plaça del Pilar
VI	Bellvitge	Rambla de la Marina / rotonda Gran Via

Les ubicacions assenyalades dels elements decoratius lumínics, podran ser modificades pels serveis tècnics, prèvia notificació a l'empresa adjudicatària i amb anterioritat al seu muntatge, si així es considera necessari.

L'estructura dels elements serà d'alumini lleuger, evitant al màxim el nombre de soldadures.

S'utilitzaran materials no contaminants, respectuosos amb el medi ambient i estaran formats per làmpades tipus LED 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.



Documentació tècnica: El/els licitador/s haurà/n de presentar, juntament amb la seva oferta, la següent documentació tècnica per tal de comprovar que els elements s'ajusten a les característiques establertes:

- Fitxa de les característiques tècniques dels diferents elements proposats, d'acord amb el detall del quadre posterior, amb diferents alternatives si escau, que inclogui:
  - Imatges i dimensions (es numeraran les diferents alternatives proposades)
  - Nombre de leds
  - Potència i colors
- El/els licitadors hauran de presentar documentació que els acrediti com empresa instal·ladora en l'àmbit del Reglament electrotècnic de baixa tensió.
- Qualsevol altra documentació que el licitador consideri d'interès per a la comprovació del seu producte.

Els serveis tècnics decidiran si els elements oferts pels licitadors compleixen amb els requisits mínims exigits i proposaran l'adjudicatari d'aquest lot segons els criteris d'adjudicació. A més, en la mateixa proposta d'adjudicació decidiran dintre de les alternatives proposades per l'adjudicatari si escau les que finalment seran les contractuals, d'acord amb la numeració establerta en la seva documentació tècnica.

La documentació tècnica justificativa es configura com a requisit necessari per a procedir a la seva valoració posterior, juntament amb els criteris d'adjudicació i, per tant, les ofertes no justificades, entenen com a tals aquelles que no annexen tota la informació requerida de cadascuna de les tipologies d'elements decoratius lumínics, no seran objecte d'esmena i no serà possible incorporar-los posteriorment ja que es consideren elements determinants, integradors i essencials que configuren l'oferta, per afectar al contingut material d'aquesta.

A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex 2 d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de les diferents tipologies d'elements decoratius lumínics personalitzats (veure imatges del apartat "4.1 Arc lluminós personalitzat").

A continuació es detallen les característiques tècniques de cadascun dels elements, així com la volumetria estimada, ubicació on hauran d'instal·lar-se i els preus unitaris màxims, en els termes següents:

Codi	Descripció material	Característiques tècniques	Unitats màximes estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)
4.1	Arc lluminós	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Llargària:</b> de 6 metres</li><li>- <b>Alçada mínima:</b> 1,50 metres</li><li>- <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 2.800</li><li>- <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 200W</li><li>- <b>Color:</b> amb il·luminació RGB</li><li>- <b>Motiu:</b> El motiu principal de l'arc serà el nom de L'Hospitalet</li></ul>	4	2.400,00 €/unitat



Cadascun dels elements de la taula anterior inclouran les estructures de sosteniment dels elements decoratius, el conductor elèctric d'escomesa fins als punts de connexió, cables fiadors, tirants de subjecció i, en general, tots els elements de sosteniment necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

A més a més, l'empresa adjudicatària d'aquest lot assumirà les obligacions contractuals detallades en la clàusula 6 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

## **2.5 LOT 5**

El lot 5 contempla el subministrament règim de lloguer, de diferents elements decoratius lumínics, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge relatius a les zones d'activitat comercial dels districtes del Centre – Sanfeliu – Sant Josep (Districte I), Santa Eulàlia – Granvia Sud (Districte III) i El Gornal – Bellvitge (Districte VI).

La tipologia d'elements que contempla el lot 5, definides en la taula posterior, són les següents:

- Element/Motiu decoratiu no fixat a terra
- Arc Iluminós tipus A
- Arc Iluminós tipus B
- Arc Iluminós tipus C
- Arc Iluminós tipus D
- Altres elements lumínics com ornaments de palmeres, arbres, cortines, garlandes, etc.

L'estructura dels elements serà d'alumini lleuger, evitant al màxim el nombre de soldadures.

S'utilitzaran materials no contaminants, respectuosos amb el medi ambient i estaran formats per làmpades tipus LED 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.

Els elements oferts pels licitadors per a l'execució d'aquest contracte no podran superar els cinc anys d'antiguitat.

### **Documentació tècnica a presentar:**

El/els licitador/s haurà/n de presentar, juntament amb la seva oferta, la següent documentació tècnica per tal de comprovar que els elements s'ajusten a les característiques establertes:

- Fitxa de les característiques tècniques dels diferents elements proposats, d'acord amb el detall del quadre posterior, amb diferents alternatives si escau, que inclogui:
  - Imatges i dimensions (es numeraran les diferents alternatives proposades)
  - Nombre de leds
  - Potència i colors
  - Antiguitat (no podrà ser superior a 5 anys)
- El/els licitadors hauran de presentar documentació que els acrediti com empresa instal·ladora en l'àmbit del Reglament electrotècnic de baixa tensió.



- Qualsevol altra documentació que el licitador consideri d'interès per a la comprovació del seu producte.

Els serveis tècnics decidiran si els elements oferts pels licitadors compleixen amb els requisits mínims exigits i proposaran l'adjudicatari d'aquest lot segons els criteris d'adjudicació. A més, en la mateixa proposta d'adjudicació decidiran dintre de les alternatives proposades per l'adjudicatari si escau les que finalment seran les contractuals, d'acord amb la numeració establerta en la seva documentació tècnica.

La documentació tècnica justificativa es configura com a requisit necessari per a procedir a la seva valoració posterior, juntament amb els criteris d'adjudicació i, per tant, les ofertes no justificades, entenent com a tals aquelles que no annexen tota la informació requerida de cadascuna de les tipologies d'elements decoratius lumínics, no seran objecte d'esmena i no serà possible incorporar-los posteriorment ja que es consideren elements determinants, integradors i essencials que configuren l'oferta, per afectar al contingut material d'aquesta.

A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex 2 d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de les diferents tipologies d'elements decoratius lumínics, d'acord amb la temàtica de la campanya prevista pel primer període nadalenc 2024-2025 (veure imatges dels apartats "3.1 Element / Motiu decoratiu NO fixat a terra", "3.2/3.3/3.4/3.5 Arc lluminós tipus A/B/C/D i altres).

A continuació es detallen les característiques tècniques de cadascun dels elements, així com la volumetria estimada, ubicació on hauran d'instal·lar-se i els preus unitaris màxims, en els termes següents:

Codi	Descripció material	Característiques tècniques	Ubicació	Unitats màximes estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)
3.1	Element/ Motiu decoratiu NO fixat a terra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alçada:</b> entre 1 metre i 1,50 m.</li> <li>• <b>Amplada:</b> entre 1 metre i 1,50 m.</li> <li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 500</li> <li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 40 W</li> <li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li> <li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li> </ul>		0	250,00 €/unitat
3.2	Arc lluminós tipus A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Llargària:</b> 2 metres</li> <li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50 – 2 metres</li> <li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 1.900</li> <li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 170W</li> <li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o</li> </ul>	Centre/Sant Josep/ Sanfeliu Santa Eulàlia/ Granvia Sud Bellvitge/Gornal	128	300,00€/unitat



		vermell o una combinació d'aquests (*) <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li></ul>			
3.3	Arc Iluminós tipus B	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Llargària:</b> de 4 – 5 metres</li><li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50- 2 metres</li><li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 2.100</li><li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 180W</li><li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li><li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li></ul>	Centre/Sant Josep/ Sanfeliu Santa Eulàlia/ Granvia Sud Bellvitge/Gornal	59	370,00€/ unitat
3.4	Arc Iluminós tipus C	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Llargària:</b> de 5 a 6 metres</li><li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50- 2 metres</li><li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 2.300</li><li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 190W</li><li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li><li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li></ul>	Centre/Sant Josep/ Sanfeliu Santa Eulàlia/ Granvia Sud Bellvitge/Gornal	18	460,00€/ unitat
3.5	Arc Iluminós tipus D	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Llargària:</b> de 6 a 8 metres</li><li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50- 2 metres</li><li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 2.500</li><li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 200W</li><li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li><li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li></ul>	Centre/Sant Josep/ Sanfeliu Santa Eulàlia/ Granvia Sud Bellvitge/Gornal	76	571,00€/ unitat
3.6	Element/ Motiu decoratiu fixat a terra	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alçada mínima:</b> 2 metres.</li><li>• <b>Amplada:</b> entre 1,5 metres i 3 metres.</li><li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 2.500</li><li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 200 W</li><li>• <b>Color:</b> fil de LED RGB</li><li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li></ul>	A determinar segons necessitats	2	1.000,00€/ unitat
3.7	Element/ motiu decoratiu fixat a		Centre/Sant Josep/ Sanfeliu Santa Eulàlia/	3	1.250,00 €/ unitat



	palmeres		Granvia Sud Bellvitge/Gornal		
3.8	Element/ motiu decoratiu fixat als arbres		Centre/Sant Josep/ Sanfeliu Santa Eulàlia/ Granvia Sud Bellvitge/Gornal	133	250,00 €/unitat
3.9	Element/ motiu decoratiu cortines (3m)		Centre/Sant Josep/ Sanfeliu Santa Eulàlia/ Granvia Sud Bellvitge/Gornal	77	220,00 €/3 metres
4.0	Element/ motiu decoratiu garlanda (per metre)		Centre/Sant Josep/ Sanfeliu Santa Eulàlia/ Granvia Sud Bellvitge/Gornal	102	20,00 €/metre
4.1	Ornament arbre natural		A determinar segons necessitats	0	1.380,00€/unitat

següent:

Districte I

Sanfeliu	Tipus A	Quantitat
Adreça	C. Estronci (entre c. Cornellà i c. Alt)	4
Adreça	C. Sanfeliu	3
Adreça	C. Riera del Canyet	4
<b>Sanfeliu</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat als arbres</b>	
Adreça	Pl. de les Comunitats	4
<b>Sant Josep</b>	<b>Tipus B</b>	
Adreça	Av. Josep Tarradellas i Joan (entre pl. Tuzlla i c. St. Josep)	7
<b>Sant Josep</b>	<b>Tipus D</b>	





Adreça	C. Enric Prat de la Riba (des de la Rambla Just Oliveres fins l'av. Fabregada)	10
Adreça	C. Enric Prat de la Riba (entre c. Castillejos i c. Canigó)	20
<b>Sant Josep</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat a les palmeres (altura especial)</b>	
Adreça	Pl. Anselm Clavé	3
<b>Sant Josep</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat als arbres</b>	
Adreça	Pl. Anselm Clavé	2
<b>Centre</b>	<b>Tipus A</b>	
Adreça	Mercat del Centre	4
Adreça	C. Príncep de Bergara (entre el c. Major i c. Provença)	4
Adreça	C. Rosend Arús (entre ptge. Rectoria i c. Josep Maria de Segarra)	4
Adreça	C. Roselles (entre c. Major i c. Provença)	3
Adreça	C. Barcelona (entre c. Girona i c. Frederic Prats)	10
Adreça	C. Sant Joan	3
Adreça	Passatge Jaume Blanchart	3
Adreça	C. Arts i Oficis	3
<b>Centre</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat als arbres</b>	
Adreça	Rotonda Av. Josep Tarradelles i Joan (entre av. Ramón Frontera i av. d'Álvarez de Castro)	7
Adreça	Rotonda Av. Josep Tarradelles i Joan i Rambla Just Oliveres i laterals	12
Adreça	Av Josep Tarradelles, entre Rambla Just Oliveres i av. Alvarez de Castro	16
Adreça	Plaça Remunta	10
<b>Centre</b>	<b>Element / CORTINES</b>	
Adreça	Rambla de la Marina, entre Prat de la Riba i Provença	41
<b>Centre</b>	<b>Element / Fixat a terra</b>	
Adreça	Rambla de la Marina, entre Prat de la Riba i Provença	2



<b>Santa Eulàlia</b>	<b>Tipus A</b>	
Quantitat		4
Adreça	Mercat de Santa Eulàlia	
Quantitat		4
Adreça	C. Dr. Fleming	
Quantitat		9
Adreça	C. Pareto	
Quantitat		7
Adreça	C. Anselm Clavé	
Quantitat		5
Adreça	C. Jacint Verdaguer	
Quantitat		11
Adreça	Av Carrilet, entre Castelao i Ferran i Guardia	
Quantitat		14
Adreça	Av Carrilet, entre Pareto i Buenos Aires	
Quantitat		6
Adreça	Carretera Santa Eulàlia, entre Marti Codolar i Riera Blanca	
<b>Santa Eulàlia</b>	<b>Tipus B</b>	
Quantitat		3
Adreça	C. Unió	
Quantitat		4
Adreça	C. Mestre Carbó	
Quantitat		15
Adreça	Av. Carrilet (entre el c. Castelao i el c. Pareto)	
Quantitat		18
Adreça	C. Aprestadora (entre c. Buenos Aires i c. Riera Blanca)	
<b>Santa Eulàlia</b>	<b>Tipus D</b>	
Quantitat		26
Adreça	Carretera Santa Eulàlia (entre el c. Martí Codolar i Castelao i c. Cooperativa i c. Amadeu Torner)	
<b>Santa Eulàlia</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat als arbres</b>	
Quantitat		18
Adreça	Av. del Metro	
Quantitat		8
Adreça	Plaça Pius XII	
Quantitat		30
Adreça	Pl. Milagros Consarnau	



<b>Gornal</b>	<b>Tipus D</b>
Quantitat	12
Adreça	Carmen Amaya
<b>Gornal</b>	<b>Element / motiu decoratiu garlandes</b>
Quantitat	102
Adreça	Av. Vilanova i Av. Carmen Amaya (pas Rodalies a FGC / Fanals)

<b>Bellvitge</b>	<b>Tipus A</b>
Quantitat	4
Adreça	Carrer Portugal
Quantitat	5
Adreça	Carrer França
Quantitat	5
Adreça	Tallers Bellvitge
Quantitat	3
Adreça	Rambla Marina 241
Quantitat	6
Adreça	Plaça Algamavia
<b>Bellvitge</b>	<b>Tipus B</b>
Quantitat	10
Adreça	Rambla Marina 172
Quantitat	2
Adreça	Carrer Prat
<b>Bellvitge</b>	<b>Tipus C</b>
Quantitat	4
Adreça	Carrer Prat
Quantitat	14
Adreça	Passeig de Bellvitge
<b>Bellvitge</b>	<b>Tipus D</b>
Quantitat	8
Adreça	Passeig Joan XXIII
<b>Bellvitge</b>	<b>Element / motiu decoratiu cortina</b>
Quantitat	17
Adreça	Mercat de Bellvitge (2 a cada entrada)
Quantitat	19
Adreça	Merca-2 Bellvitge (entrada principal) i dues laterals
<b>Bellvitge</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat als arbres</b>
Quantitat	6
Adreça	Passeig de les Monges



Quantitat		10
Adreça	Rambla Marina 300	
Quantitat		10
Adreça	Rambla Marina 368	

*(\*) En cada campanya de Nadal es concretarà el tipus de color entre els previstos en l'anterior taula (blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests), i serà comunicat a la empresa adjudicatària al llarg del mes de març anterior a l'inici de la campanya.*

*(\*\*) Cada campanya de Nadal tindrà com motiu principal un element diferent del imaginari nadalenc. Aquest motiu serà comunicat a la empresa adjudicatària al llarg del mes de març anterior a l'inici de la campanya.*

Cadascun dels elements de la taula anterior inclouran les estructures de sosteniment dels elements decoratius, el conductor elèctric d'escomesa fins als punts de connexió, cables fiadors, tirants de subjecció i, en general, tots els elements de sosteniment necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de consensuar amb els tècnics municipals de la Secció de Comerç, Mercats i Consum els motius ornamentals lluminosos de cadascun dels tipus d'arcs dintre de la temàtica de la campanya de Nadal i no es podrà procedir a la seva instal·lació sense el vistiplau dels tècnics municipals. A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de la decoració lluminosa dels mencionats elements.

A més a més, l'empresa adjudicatària d'aquest lot assumirà les obligacions contractuals detallades en la clàusula 6 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

## **2.6 LOT 6**

El lot 6 contempla el subministrament, en règim de lloguer, de diferents elements decoratius lumínics, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge relatius a les zones d'activitat comercial dels districtes de Collblanc – La Torrassa (Districte II), La Florida – Les Planes (Districte IV) i Pubilla Cases – Can Serra (Districte V).

La tipologia d'elements que contempla el lot 5, definides en la taula posterior, són les següents:

- Element/Motiu decoratiu no fixat a terra
- Arc lluminós tipus A
- Arc lluminós tipus B
- Arc lluminós tipus C
- Arc lluminós tipus D
- Altres elements lumínics com ornaments de palmeres, arbres, cortines, garlandes, etc.

L'estructura dels elements serà d'alumini lleuger, evitant al màxim el nombre de soldadures.

S'utilitzaran materials no contaminants, respectuosos amb el medi ambient i estaran formats per làmpades tipus LED o qualsevol altre element similar que compleixi les bones pràctiques,



critèris tècnics i normatives actuals pel que fa a contaminació lumínica, sostenibilitat i estalvi energètic.

Els elements oferts pels licitadors per a l'execució d'aquest contracte no podran superar els cinc anys d'antiguitat.

**Documentació tècnica a presentar:**

El/els licitador/s haurà/n de presentar, juntament amb la seva oferta, la següent documentació tècnica per tal de comprovar que els elements s'ajusten a les característiques establertes:

- Fitxa de les característiques tècniques dels diferents elements proposats, d'acord amb el detall del quadre posterior, amb diferents alternatives si escau, que inclogui:
  - Imatges i dimensions (es numeraran les diferents alternatives proposades)
  - Nombre de leds
  - Potència i colors
  - Antiguitat (no podrà ser superior a 5 anys)
- El/els licitadors hauran de presentar documentació que els acrediti com empresa instal·ladora en l'àmbit del Reglament electrotècnic de baixa tensió.
- Qualsevol altra documentació que el licitador consideri d'interès per a la comprovació del seu producte.

Els serveis tècnics decidiran si els elements oferts pels licitadors compleixen amb els requisits mínims exigits i proposaran l'adjudicatari d'aquest lot segons els criteris d'adjudicació. A més, en la mateixa proposta d'adjudicació decidiran dintre de les alternatives proposades per l'adjudicatari si escau les que finalment seran les contractuals, d'acord amb la numeració establerta en la seva documentació tècnica.

La documentació tècnica justificativa es configura com a requisit necessari per a procedir a la seva valoració posterior, juntament amb els criteris d'adjudicació i, per tant, les ofertes no justificades, entenent com a tals aquelles que no annexen tota la informació requerida de cadascuna de les tipologies d'elements decoratius lumínics, no seran objecte d'esmena i no serà possible incorporar-los posteriorment ja que es consideren elements determinants, integradors i essencials que configuren l'oferta, per afectar al contingut material d'aquesta.

A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex 2 d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de les diferents tipologies d'elements decoratius lumínics, d'acord amb la temàtica de la campanya prevista pel primer període nadalenc 2024-2025 (veure imatges dels apartats "3.1 Element / Motiu decoratiu NO fixat a terra", "3.2/3.3/3.4/3.5 Arc lluminós tipus A/B/C/D i altres).

A continuació es detallen les característiques tècniques de cadascun dels elements, així com la volumetria estimada, ubicació on hauran d'instal·lar-se i els preus unitaris màxims, en els termes següents:



Codi	Descripció material	Característiques tècniques	Ubicació	Unitats màximes estimades	Preu unitari màxim (IVA exclòs)
3.1	Element/ Motiu decoratiu NO fixat a terra	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alçada:</b> entre 1 metre i 1,50 m.</li><li>• <b>Amplada:</b> entre 1 metre i 1,50 m.</li><li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims: 500</b></li><li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims: 40 W</b></li><li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li><li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li></ul>	A determinar segons necessitats	0	250,00 €/unitat
3.2	Arc Iluminós tipus A	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Llargària:</b> 2 metres</li><li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50 – 2 metres</li><li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims: 1.900</b></li><li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims: 170W</b></li><li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li><li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li></ul>	Florida/Collblanc/Torrassa/Pubilla Cases/Can Serra	269	300,00€/unitat
3.3	Arc Iluminós tipus B	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Llargària:</b> de 4 – 5 metres</li><li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50-2 metres</li><li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims: 2.100</b></li><li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims: 180W</b></li><li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*)</li><li>• <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)</li></ul>	Florida	2	370,00€/unitat
3.4	Arc Iluminós tipus C	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Llargària:</b> de 5 a 6 metres</li><li>• <b>Alçada mínima:</b> 1,50-2 metres</li><li>• <b>Nombre de punts LEDs mínims: 2.300</b></li><li>• <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims: 190W</b></li><li>• <b>Color:</b> Blanc fred, càlid</li></ul>	Florida/Pubilla Cases	19	460,00€/unitat



		o vermell o una combinació d'aquests (*) • <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)			
3.5	Arc lluminós tipus D	• <b>Llargària:</b> de 6 a 8 metres • <b>Alçada mínima:</b> 1,50-2 metres • <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 2.500 • <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 200W • <b>Color:</b> Blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests (*) • <b>Motiu:</b> Ha de tenir forma de campana o similar (**)	Collblanc	7	571,00€/unitat
3.6	Element/ Motiu decoratiu fixat a terra	• <b>Alçada mínima:</b> 2 metres. • <b>Amplada:</b> entre 1,5 metres i 3 metres. • <b>Nombre de punts LEDs mínims:</b> 2.500 • <b>Nombre de Watts de potència lumínica mínims:</b> 200 W • <b>Color:</b> fil de LED RGB • <b>Motiu;</b> Forma de campana o similar (**)	A determinar segons necessitats	0	1.000,00€/unitat
3.7	Element/ motiu decoratiu fixat a palmeres		Pubilla Cases	4	1.250,00 €/unitat
3.8	Element/ motiu decoratiu fitxat als arbres		Collblanc/ Torrassa La Florida/ Pubilla Cases/ Can Serra	196	250,00 €/unitat
3.9	Element/ motiu decoratiu cortines (3m)		Collblanc Torrassa Can Serra	68	220,00 €/3 metres
4.0	Element/ motiu decoratiu garlanda (per metre)		Pubilla Cases	260	20,00 €/metre



4.1	Ornament arbre natural		Florida	1	1.380,00€/unitat
-----	------------------------	--	---------	---	------------------

(\*) En cada campanya de Nadal es concretarà el tipus de color entre els previstos en l'anterior taula (blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests), i serà comunicat a la empresa adjudicatària al llarg del mes de març anterior a l'inici de la campanya.

(\*\*) Cada campanya de Nadal tindrà com motiu principal un element diferent del imaginari nadalenc. Aquest motiu serà comunicat a la empresa adjudicatària al llarg del mes de març anterior a l'inici de la campanya.

La previsió dels carrers i espais a il·luminar als que fa referència aquest lot són els de la taula<sup>2</sup> següent:

#### Districte II

<b>La Torrassa</b>	<b>Tipus A</b>	
Quantitat		5
Adreça	Casa Boleda	
Quantitat		5
Adreça	Ronda Torrassa	
Quantitat		10
Adreça	C. Montseny	
Quantitat		3
Adreça	C. Vallparada	
Quantitat		4
Adreça	C. Mare de Déu dels Desamparats	
Quantitat		5
Adreça	Rambla Catalana	
Quantitat		2
Adreça	C. Jaume Busquets	
Quantitat		1
Adreça	Pl. del Vidre	
<b>La Torrassa</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat als arbres</b>	
Quantitat		3
Adreça	Pl. Pirineus	
Quantitat		26
Adreça	Martí Julià	
<b>La Torrassa</b>	<b>Element / motiu decoratiu cortina</b>	
Quantitat		2
Adreça	Pl. del Vidre	





<b>Collblanc</b>	<b>Tipus A</b>	
Quantitat		4
Adreça	Mercat de Collblanc	
Quantitat		3
Adreça	Passatge Costa	
Quantitat		8
Adreça	C. Occident	
Quantitat		3
Adreça	C. Vaquer	
Quantitat		15
Adreça	C. Progrés	
Quantitat		3
Adreça	C. Francesc Layret	
Quantitat		8
Adreça	C. Pujós	
Quantitat		8
Adreça	C. Llobregat	
Quantitat		10
Adreça	C. Mas	
Quantitat		3
Adreça	C. Joventut	
Quantitat		10
Adreça	C. Rafael de Campalans	
<b>Collblanc</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat als arbres</b>	
Quantitat		68
Adreça	C. Dr. Martí i Julià	
Quantitat		6
Adreça	Plaça Espanyola	
<b>Collblanc</b>	<b>Tipus D</b>	
Quantitat		7
Adreça	Carretera de Collblanc (entre la pl. de la solidaritat i passeig costa)	
<b>Collblanc</b>	<b>Element / motiu decoratiu cortines</b>	
Quantitat		46
Adreça	Pl. del Mercat	



Districte IV

<b>La Florida</b>	<b>Tipus A</b>	
Quantitat		30
Adreça	Avinguda Torrent Gornal	
Quantitat		22
Adreça	Av. Masnou	
Quantitat		2
Adreça	C. Castellbell	
Quantitat		2
Adreça	C. Enginyer Moncunill	
Quantitat		4
Adreça	C. Pedraforca	
Quantitat		8
Adreça	Av. Primavera	
Quantitat		8
Adreça	Mercat del Torrent Gornal	
<b>La Florida</b>	<b>Tipus B</b>	
Quantitat		1
Adreça	C. Castellbell	
Quantitat		1
Adreça	C. Enginyer Moncunill	
<b>La Florida</b>	<b>Tipus C</b>	
Quantitat		10
Adreça	Av. Ponent	
<b>La Florida</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat als arbres</b>	
Quantitat		85
Adreça	Av. Miraflores	
<b>La Florida</b>	<b>I.luminació especial arbre natural</b>	
Quantitat		1
Adreça	Pl. Blas Infante	

Districte V

<b>Can Serra</b>	<b>Tipus A</b>	
Quantitat		2



Adreça	Mercat de Can Serra (entrada davant i darrere)
Quantitat	8
Adreça	C. Pere Pelegrí (entre C. Faus i Av. de Can Serra)
Quantitat	1
Adreça	Av. Can Serra, 82
Quantitat	3
Adreça	Av. Can Serra, 90
Quantitat	3
Adreça	Av. Can Serra, 92
Quantitat	3
Adreça	Av. Can Serra (escales Parc Can Cluset a Pl. Moncloa)
<b>Can Serra</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat als arbres</b>
Quantitat	5
Adreça	Plaça de la Moncloa (núm 31 a 44)
<b>Can Serra</b>	<b>Element / motiu decoratiu cortines (3m)</b>
Quantitat	20
Adreça	Plaça de la Carpa (meduses)

<b>Pubilla Cases</b>	<b>Tipus A</b>
Quantitat	12
Adreça	Av. Severo Ochoa (entre av. Del torrent i c. Mina - vorera Hospitalet)
Quantitat	18
Adreça	Av. Tomás Jiménez
Quantitat	9
Adreça	Av. Josep Molins
Quantitat	14
Adreça	C. Marcel·lí Esquiús
Quantitat	6
Adreça	C. Molí
Quantitat	4
Adreça	C. Hierbabuena
<b>Pubilla Cases</b>	<b>Tipus C</b>
Quantitat	4
Adreça	C. Luarca
Quantitat	2
Adreça	C. Vinarós
Quantitat	1
Adreça	C. Pere Pelegrí
Quantitat	2
Adreça	C. Amapolas



<b>Pubilla Cases</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat a les palmeres</b>
Quantitat	4
Adreça	Plaça de l'Alzina
<b>Pubilla Cases</b>	<b>Element / motiu decoratiu garlanda</b>
Quantitat	260
Adreça	Av. Severo Ochoa (garlandes)
<b>Pubilla Cases</b>	<b>Element / motiu decoratiu fixat als arbres</b>
Quantitat	3
Adreça	Plaça del Pilar

*(\*) En cada campanya de Nadal es concretarà el tipus de color entre els previstos en l'anterior taula (blanc fred, càlid o vermell o una combinació d'aquests), i serà comunicat a la empresa adjudicatària al llarg del mes de març anterior a l'inici de la campanya.*

*(\*\*) Cada campanya de Nadal tindrà com motiu principal un element diferent del imaginari nadalenc. Aquest motiu serà comunicat a la empresa adjudicatària al llarg del mes de març anterior a l'inici de la campanya.*

Cadascun dels elements de la taula anterior inclouran les estructures de sosteniment dels elements decoratius, el conductor elèctric d'escomesa fins als punts de connexió, cables fiadors, tirants de subjecció i, en general, tots els elements de sosteniment necessaris per la seva correcta instal·lació i funcionament.

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de consensuar amb els tècnics municipals de la Secció de Comerç, Mercats i Consum els motius ornamentals lluminosos de cadascun dels tipus d'arcs dintre de la temàtica de la campanya de Nadal i no es podrà procedir a la seva instal·lació sense el vistiplau dels tècnics municipals. A títol orientatiu s'adjunten a l'Annex d'aquest plec de prescripcions tècniques diverses imatges de la decoració lluminosa dels mencionats elements.

A més a més, l'empresa adjudicatària d'aquest lot assumirà les obligacions contractuals detallades en la clàusula 6 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

### 3. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'inici dels contractes de cadascun dels lots serà des del dia següent a les seves formalitzacions o en la data que en aquestes s'indiquin i comprendrà els dos períodes nadalencs 2024-2025 i el 2025-2026. A més, cadascun dels períodes nadalencs tindran dues fases d'execució, la primera corresponent a l'últim trimestre de cada exercici i la segona corresponent al primer mes de cada exercici. A continuació, es detalla una estimació de la durada dels terminis d'execució de cadascuna de les fases d'execució dels lots objecte d'aquesta contractació:



LOTS	EXECUCIÓ 2024 (1 <sup>a</sup> fase del 1r període nadalenc 2024-2025)	EXECUCIÓ 2025 (2 <sup>a</sup> fase del 1r període nadalenc (2024-2025) i la 1 <sup>a</sup> fase del 2n període nadalenc 2025-2026)	EXECUCIÓ 2026 (2 <sup>a</sup> fase del 2n període nadalenc 2025-2026)	TOTAL MESOS EXECUCIÓ
1	2 mesos (nov-des)	3 mesos (gener/nov-des)	1 mes (gener)	6 mesos
2				
3				
4				
5	3 mesos (oct-nov-des)	4 mesos (gener/oct-nov-des)	1 mes (gener)	8 mesos
6				

Així mateix, les dates i/o els terminis d'execució estimats de cadascun dels lots durant les diferents fases d'execució seran les següents:

LOTS	MUNTATGE (*)
1	5 dies hàbils
2	10 dies hàbils
3	12 dies hàbils
4	2 dies hàbils
5	36 dies hàbils
6	

(\*) *Aquests terminis contempnen dies de condicions climatològiques adverses sota les quals és impossible, tècnicament, fer el muntatge.*

LOTS	INSTAL·LACIÓ DEFINITIVA
1	La data límit de la instal·lació definitiva de tots els lots serà al voltant del dia 20 de novembre de cada exercici. Els serveis tècnics indicaran amb la deguda antelació i amb anterioritat a l'inici del muntatge de cada període nadalenc, la data concreta de la instal·lació definitiva, prèvia notificació a l'/les empresa/es adjudicatària/es.
2	
3	
4	
5	
6	

LOTS	DURADA INSTAL·LACIÓ DEFINITIVA
1	S'iniciaran des del dia en què s'hagin instal·lat els elements fins al dia de reis, prorrogant-se en el temps si el/s dia/es posterior/s al dia de reis són inhàbils.
2	
3	
4	
5	
6	



LOTS	<b>INICI DESMUNTATGE</b>
1	S'iniciaran el primer dia hàbil després de reis
2	
3	
4	
5	
6	

LOTS	<b>FINALITZACIÓ DESMUNTATGE (*)</b>
1	20 de gener, data límit de desmuntatge de tots els elements
2	
3	
4	
5	31 de gener, data límit de desmuntatge de tots els elements
6	

(\*) Aquestes dates i/o terminis contempnen dies de condicions climatològiques adverses sota les quals és impossible, tècnicament, fer el desmuntatge.

Les dates i/o terminis d'execució assenyalats anteriorment durant les diferents fases d'execució de cadascun dels lots podran ser modificades pels serveis tècnics, prèvia notificació a l'empresa adjudicatària, amb la deguda antelació.

#### 4. RECURSOS HUMANS

La/es empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots, haurà/n d'aportar tot aquell personal precís per tal d'executar òptimament la prestació. S'entendrà inclòs en aquest, tant el personal tècnic necessari per tal de realitzar els serveis que es derivin prèviament, durant i *a posteriori* a l'execució del servei, així com el personal necessari per realitzar-lo en el temps i forma adequats en quant al muntatge, manteniment i desmuntatge del servei.

La/es empresa/es adjudicatària/es haurà/n de nomenar un interlocutor per resoldre totes les queixes o incidències ocasionades durant el muntatge, permanència i retirada de les instal·lacions, així com en els seus punts de ancoratge i subjecció, que sorgeixin durant l'execució del contracte en els trams de carrers descrits en el present plec, tot i vetllant perquè es resolguin en el menor temps possible.

L'interlocutor nomenat per l'empresa adjudicatària, haurà de tenir disponibilitat les 24h/7 dies-setmana per tal gestionar la resolució de qualsevol de les queixes e incidències que es puguin produir durant tot el període d'execució del contracte. La/es empresa/es adjudicatària/es de facilitar un número de telèfon per tal de poder adreçar qualsevol qüestió, consulta i incidència en qualsevol moment durant tot el període d'execució del contracte.

L'equip tècnic de la/es empresa/es adjudicatària/es haurà d'observar directament que l'enllumenat funcioni correctament en els trams descrits en present contracte, almenys una



vegada a la setmana haurà de fer una revisió completa de tots els trams de carrers que s'han il·luminat, emeten el correspon informe justificatiu, amb fotografies incloses. Si l'empresa adjudicatària adverteix que les peces decoratives no es troben correctament instal·lades ho haurà de comunicar sense dilació als serveis tècnics de l'Ajuntament responsables de la present contractació.

L'empresa adjudicatària del Lot 3 (Subministrament, en règim de lloguer, de diferents elements decoratius lumínics, així com el seu transport, muntatge, instal·lació, manteniment i desmuntatge) tindrà l'obligació d'aportar un tècnic dos dies cadascun dels períodes nadalencs, un màxim de 4 hores per dia, en les 2 dates que els tècnics municipals del Servei d'Imatge Corporativa i Relacions Externes indiquin per tal de donar suport per la realització de l'acte d'encesca de llums de la ciutat així com el dia de l'assaig de cadascun dels períodes nadalencs objecte d'aquesta contractació.

## 5. OBLIGACIONS CONTRACTUALS DE L'AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Els tècnics municipals del Servei d'Imatge Corporativa i Relacions Externes acompanyaran al/s responsable/s de la/es empresa/es adjudicatària/es dels lots 1, 2, 3 i 4 per tal de consensuar la instal·lació definitiva dels elements objecte d'aquesta contractació i seran els únics interlocutors vàlids per a la instal·lació, modificació o incidències del muntatge, desmuntatge i/o avaries, juntament amb el responsable del contracte.

Els tècnics del Servei de Comerç acompanyaran al/s responsable/s de la/es empresa/es adjudicatària/es dels lots 5 i 6 per tal de consensuar la instal·lació definitiva dels elements objecte d'aquesta contractació i seran els únics interlocutors vàlids per a la instal·lació, modificació o incidències del muntatge, desmuntatge i/o avaries, juntament amb el responsable del contracte.

Tal com s'exposa en el punt 14 de l'informe justificatiu d'aquest contracte, els responsables del contracte seran **Manuel Rodríguez Rodríguez**, tècnic del Servei d'Imatge Corporativa i Relacions Externes, per als lots 1, 2, 3 i 4 i **Josep Miquel Miralles Fuentes**, Cap de Secció de Comerç, Mercats i Consum, per als lots 5 i 6, amb les funcions previstes a l'article 62 LCSP i correu electrònic [jmmiralles@l-h.cat](mailto:jmmiralles@l-h.cat).

Els tècnics municipals dels Serveis citats acompanyaran als responsables de l'empresa adjudicatària al territori per tal de consensuar la instal·lació dels elements decoratius de la il·luminació nadalenca i dels arbres de Nadal, sent els únics interlocutors vàlids per a la instal·lació, modificació o incidències del muntatge, desmuntatge o avaries dels elements decoratius nadalencs en matèria d'il·luminació instal·lats a la ciutat

## 6. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

### 6.1 Fixació dels elements

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots serà/n responsables de la seguretat mecànica de les instal·lacions, que seran fixades amb elements de resistència especial i aïllats



elèctricament, i entregarà al responsable del contracte un estudi de càrregues de les fixacions a fer.

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.

El sistema de suspensió dels motius serà considerat com a únic pel que la seva resistència i seguretat caldrà ser considerat i calculat globalment, a tal efecte s'utilitzarà un sistema preferentment compost per:

- 1.- Cable trençat d'acer galvanitzat de partida i com a mínim 6x19+1 i carrega de trencament mínima 180 Kg/mm<sup>2</sup>.
- 2.- Fixador o subjecte cables homologats i normalitzats per als terminals de cable d'acer en acer galvanitzat i adequat al diàmetre específic del cable instal·lat.
- 3.- Aïllador de material plàstic en cadascun dels extrems del cable fiador.
- 4.- Fixació encastada mitjançant ancoratges químics o tacs metàl·lics d'expansió, adequats al tipus i material de suport. Del tipus argolla i mètrica d'acord amb la carrega i el tipus de suport que pot oscil·lar entre M12 i M16, tenint en compte les característiques i material del suport sobre el que anirà instal·lat.
- 5.- Les línies de sortida s'han de protegir amb interruptors diferencials de 30mA de sensibilitat i magnetotèrmics adaptats a la potencia instal·lada de tall omnipolar.

Tots els materials utilitzats en la instal·lació disposaran de certificat de qualitat i marcatge CE i el seu estat es trobarà en òptimes condicions. El control de l'estat de conservació dels materials utilitzats és responsabilitat del contractista.

No s'admetran cables, subjecte cables, argolles, brides, o qualsevol element accessori o similar amb presència d'òxid, seran tots nous i en perfecte estat de manteniment.

Per a les fixacions de les arcades en cadascun dels seus extrems s'utilitzaran preferentment façanes i a tal efecte s'utilitzaran els elements de fixació adequats. Les façanes hauran de ser capaces de suportar les càrregues addicionals que suposen la instal·lació de l'enllumenat per les seves característiques pròpies, queden per tant excloses les façanes protegides, catalogades i amb qualsevol tipus de patologia.

Les fixacions que es facin a la façana, un cop determinada la seva idoneïtat, es realitzaran preferentment al propi parament vertical de façana a la peça ceràmica tipus «gero» (maó) o bé pedra de la façana previ càlcul de la reacció a partir del pes de carrega de l'arcada i amb l'elecció correcta del tipus d'ancoratge, essent possible també la utilització puntual del cantell del forjat de l'edifici.

Un cop utilitzada la façana com element de suport a través d'element de fixació encastats caldrà assegurar:

- a) No existeix risc de corrosió de l'element metàl·lic encastat. És el cas d'aquelles fixacions que es tallen o es manipulen incorrectament.





- b) La façana no es veurà afectada en quant a impermeabilitat i/o estanquitat.
- c) La façana resta en bones condicions tant constructives com visuals i de neteja. Caldrà repintar i/o arrebossar, si és el cas i correrà a càrrec de l'adjudicatari.

L'adjudicatari és el responsable de demanar els corresponents permisos als propietaris de les façanes per poder fer qualsevol acció sobre les mateixes.

En el cas de fixar elements de suspensió de l'enllumenat utilitzant els arbres, per tal d'evitar danys caldrà utilitzar materials adients com: cintes de cotó, niló, corda de ràfia... i en cas d'utilitzar cables metàl·lics fer-ho amb l'adequat revestiment de cautxú o poliuretà i, preferentment, mitjançant la col·locació d'una corretja de subjecció, cinta ampla de material sintètic i resistent a la tensió, que s'utilitza com a anella tancada de diferents diàmetres, a la qual s'uneix un cable de subjecció i que serveix per abraçar la branca o el tronc que cal utilitzar com a element de suport.

Es prohibeix l'ús de balcons i baranes com a punts d'ancoratge.

Està prohibit utilitzar com a suport o fixació qualsevol element semaforic, excepte autorització expressa del responsable del contracte.

L'alçada mínima de les instal·lacions sobre els vials o calçades de vehicles ha de ser de 4,80 m. En el cas de voreres l'alçada mínima serà de 3,50 m.

S'informarà a l'empresa adjudicària de quines són les vies per on passa la cavalcada del Nadal amb temps suficient per instal·lar la decoració lumínica.

L'empresa ha de realitzar la tramitació dels certificats elèctrics de baixa tensió corresponents.

El control horari de cada instal·lació, a partir de la connexió, ha de ser accionada per un quadre de comandament que incorporarà les proteccions esmentades per a cada línia de sortida. El comandament dels llums ha de ser governat per un element que permeti un accionament sincronitzat per a tota la ciutat i, alhora, garanteixi la precisió que es requereix en els horaris de funcionament. Els programadors horaris que s'utilitzen hauran d'ésser acceptats pels Serveis Tècnics Municipals.

Per tal d'aconseguir un bon estat durant tota la campanya de la decoració nadalenca de la ciutat, els elements lluminosos han de garantir la seguretat, durabilitat, facilitat de manteniment i antivandalisme.

## **6.2 Pla de seguiment i manteniment**

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots portaran a terme totes aquelles accions que siguin necessàries per controlar el bon estat dels diferents elements instal·lats.

Aquestes accions es faran dins els límits marcats pel següent Pla de Seguiment i Manteniment:



Terminis màxims en la substitució del material deteriorat o bé resoldre avaries (*)	Termini màxim per informar i enviar imatges/vídeos dels elements que substitueixen als deteriorats o bé de la resolució de les avaries (**)	Freqüència estimada mínima de revisió del material instal·lat (***)
Màxim 12 hores en general o bé un màxim 2 hores per despreniment d'elements decoratius	Màxim 24 hores	Mínim mitja hora diària

(\*) El termini màxim començarà a comptar des de l'avís del responsable del contracte. L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots haurà/m de disposar de material de reposició de les mateixes característiques del material espatllat durant tot el període de la campanya de Nadal, per tot el període de vigència del contracte, des de la entrega dels elements fins a la seva recollida.

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots haurà/n de resoldre qualsevol queixa o incidència ocasionada durant el muntatge, permanència i retirada de les instal·lacions, així com en els seus punts d'ancoratge i subjecció, en períodes de temps que ofereixin rapidesa en la resposta (com a màxim un termini general de 12 hores des de la incidència), si aquesta no es pot solucionar en el temps requerit degut a qüestions tècniques, l'empresa adjudicatària haurà de presentar l'informe justificatiu pertinent als responsables de cada lot.

En cas, que la incidència estigues relacionada amb el despreniment d'elements decoratius s'ha considerat que les 2 hores són el límit de temps a partir del qual s'agreuja el risc per a la seguretat de les persones vianants, i caldrà informar dels motius del retard en la reparació.

(\*\*) Els tècnics municipals del Servei de Comerç i del Servei d'Imatge Corporativa i Relacions Externes podran sol·licitar, quan ho creguin convenient, informació i imatges/vídeos dels elements que substitueixen als deteriorats o bé de la resolució de les avaries, d'acord amb el punt 5 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

(\*\*\*) Es contempla només mitja hora diària ja que estan integrades en aquestes tasques tota la plantilla mínima prevista pel muntatge i desmuntatge. No obstant això, al lot 4 només es contemplen 10 hores estimades mínimes de revisió del material instal·lat tenint en compte l'escàs volum d'elements

El procediment d'incidència s'inicia amb la comunicació del tècnic municipal de l'Ajuntament a l'instal·lador, aquest ho haurà de solucionar i comunicar-ho novament a l'esmentat responsable.

De conformitat amb l'article 298 de la LCSP, l'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots serà/n responsable/s del correcte manteniment i reposició dels elements objecte d'aquesta contractació, tenint l'obligació de realitzar immediatament les actuacions necessàries per tal d'evitar situacions de risc.

L'adjudicatari de cada un dels lots haurà de disposar d'un sistema de localització permanent (telèfon mòbil) per a poder atendre qualsevol dubte, incidència o requeriment. Aquest telèfon se li facilitarà al responsable del contracte després de la signatura dels contractes.



Una vegada finalitzada la instal·lació de tots els elements de cadascun dels lots, i abans de la data d'encesa, s'aportarà còpia del certificat de la instal·lació signats per l'instal·lador autoritzat.

Si es produïssin robatoris o sostraccions o es produïssin danys per vandalisme, l'adjudicatari formularà l'oportuna denúncia amb la major brevetat possible, i ho comunicarà a l'ajuntament, que estimant la conveniència encarregarà la immediata reposició del material sostret o danyat, o adoptarà altres mesures al respecte, en el menor temps possible, no superior en tot cas a dos dies des del seu coneixement. La reposició dels elements sostrets, prèvia presentació i aprovació d'un pressupost, anirà a càrrec de l'Ajuntament.

En cas d'incompliment del Pla de Seguiment i Manteniment s'aplicaran les corresponents penalitats que s'estableixen al plec de clàusules administratives particulars.

### 6.3 Pla de seguretat i salut

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots complirà/n des de l'inici del contracte tota la normativa relativa a aspectes de seguretat i salut que siguin d'aplicació. A més, haurà/n de disposar al seu càrrec, totes les mesures de protecció i senyalització que garanteixin la seguretat, tant del personal que treballa a la via pública; com al públic general, complint escrupolosament tota la normativa de riscos laborals.

Les normes d'obligat compliment corresponents als respectius elements que formen part d'aquest plec tècnic son les relaciones a continuació:

- Normativa sobre les instal·lacions d'enlluernat nadalenc a les vies públiques.
- Codi Tècnic de la edificació CTE . DB-SE Seguridad Estructural, DB-SE-A Seguridad Acero y DBSE – EA Accions d'edificació.
- R.D. 842/2002 de 2 d'agost pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió
- R.D. 1890/2008 de 14 de novembre pel que s'aprova el Reglament de eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- R.D 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció

Totes les instal·lacions compreses en el contracte hauran de ser dissenyades i executades d'acord amb els requeriments establerts i que li són d'aplicació, especialment el RD 842/2002, de 2 d'agost, i les seves Instruccions tècniques complementàries.

La instal·lació elèctrica serà efectuada per un instal·lador autoritzat en baixa tensió. El certificat de l'instal·lador haurà de manifestar expressament el compliment de les instruccions ITC- BT-34 (instal·lacions temporals per l'enllumenat festiu dels carrers) i ITCBT-06 (instal·lació de xarxes aèries). A més, correspondrà a les l'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots la tramitació dels certificats elèctrics de baixa tensió corresponents.

Els ornaments que hagin d'anar instal·lats en arbrat públic hauran de tenir en compte la potència lumínica i emissió de calor per tal que no afectin el cicle vital de les plantes.



S'utilitzaran materials no contaminants, respectuosos amb el medi ambient i de baix consum. Els materials i els procediments de fabricació hauran de respectar el marcatge CE.

L'enllumenat ornamental de Nadal ha de ser de tipus LED o tecnologia similar que asseguri un baix consum elèctric durant tot el període d'encesa i funcionament, d'acord a les prescripcions del R.D. 1890/2008 de 14 de novembre pel que s'aprova el Reglament de eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i del Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

#### 6.4 Altres obligacions

- L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots quedarà/n vinculada/des per l'oferta que hagi/n presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes, tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.
- S'hauran de garantir la neteja dels espais on es realitzaran els muntatges i desmuntatges, per la qual cosa s'hauran de recollir tots els elements que puguin embrutar l'espai (restes d'embalatge, etc.).
- L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots designarà/n una persona qualificada per a la interlocució, coordinació i seguiment del contracte amb l'Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat.
- Tret de causes de força major, en el cas que es produeixin alteracions que suposin la paralització total o parcial dels subministraments/serveis, l'empresa adjudicatària acordarà amb l'Ajuntament, la manera de materialitzar les feines pels serveis mínims que determini la Llei, essent responsable l'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots dels danys que es puguin produir als elements objecte del contracte.
- L'Ajuntament podrà demanar a l'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots, assistida/es pels seus col·laboradors qualificats, a iniciativa pròpia, els informes, les dades i els certificats necessaris com a recolzament d'operacions d'inventari, planificació, medis materials i humans que siguin necessaris per a millorar o racionalitzar els treballs objecte del contracte, sense cap càrrec per l'Ajuntament.
- L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots haurà/n d'estar inscrita/es en el Registre d'Empreses Acreditades per fer treballs elèctrics de la Generalitat de Catalunya (Llei 9/2014, de 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes), tenir vigent una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per danys a tercers i acreditar que compten amb determinats certificats (de gestió de seguretat i salut en el treball, de gestió de la qualitat i de gestió mediambiental) en els termes assenyalats en la clàusula de solvència dels plecs de clàusules administratives particulars.



## 7. CONDICIONS I LLOC DE LA PRESTACIÓ

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots haurà/n de complir els requeriments tècnics i les normatives vigents per tal de garantir la seguretat i la sostenibilitat de la instal·lació.

L'ajuntament facilitarà a l'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots els referents tècnics de cada lot per tal que puguin reunir-se abans de la instal·lació de les ornamentacions lumíniques.

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots haurà/n de posar-se en contacte amb els tècnics responsables de cada lot, per tal de que aquests supervisin la distribució de l'enllumenat en els trams de carrers establerts en cada lot. Aquesta distribució d'ornamentacions lumíniques a instal·lar dels carrers que es troben detallats als plecs ha de ser validada abans d'iniciar la instal·lació de l'enllumenat.

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots tenen l'obligació d'informar prèviament de la instal·lació de les peces decoratives d'enllumenat als referents tècnics de cada lot. Aquesta informació haurà de contenir una previsió de calendari d'instal·lació i desinstal·lació, així com el número de vehicles, les seves matrícules, a efectes de comunicar-lo als Serveis de la Guardia Urbana i Regidories de Districte.

En el supòsit que l'empresa adjudicatària instal·les l'enllumenat sense els vistiplau tècnic, se li podrà requerir la seva desinstal·lació i que la torni a instal·lar d'acord a les indicacions dels tècnics dels lots corresponents, sent el cost de la desinstal·lació e instal·lació de nou a compte de l'instal·lador.

Si per qüestions tècniques del territori (característiques del tram de carrer a enllumenar, manca de subministrament elèctric, obres, etc.) no es poguessin instal·lar els elements relacionats anteriorment, sempre i quan l'adjudicatari/s presenti/n informe justificatiu amb la deguda argumentació. L'Ajuntament considerarà vàlida que la proposta inclogui altre decoració lumínica similar o equivalent a alguna tipologia descrita en la clàusula 2 d'aquest plec, aplicant-se el seu preu unitari previst en aquesta contractació.

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots, com a responsable/s de les instal·lacions hauran de gestionar el permís d'instal·lació segons protocols de l'administració municipal així com facilitaran el control i inspeccions que des de l'Ajuntament es determinin.

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots haurà/n de verificar que totes les peces decoratives d'enllumenat estiguin correctament instal·lades el dia de la inauguració (abans de l'inici d'aquesta), funcionin degudament durant tot el període i l'horari que s'estipuli anualment, i es trobin retirades com a màxim el dia 20 de gener de cada exercici en relació amb els lots 1,2,3 i 4 i com a màxim el dia 31 de gener pel que fa als lots 5 i 6.

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots haurà/n de coordinar-se amb els tècnics de l'Ajuntament per comprovar que la distribució de la instal·lació de les peces decoratives és la validada.

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots tenen l'obligació d'informar prèviament a la instal·lació de les peces decoratives d'enllumenat al referent tècnic del lot adjudicat.



L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots haurà/n de disposar al seu càrrec, totes les mesures de protecció i senyalització que garanteixin la seguretat, tant del personal que treballa a la via pública; com al públic general, complint escrupolosament tota la normativa de riscos laborals.

Tret de causes de força major, en el cas que es produeixin alteracions que suposin la paralització total o parcial del subministrament/servei, l'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots acordarà/n amb l'Ajuntament, la manera de materialitzar les feines pels serveis mínims que determini la Llei, essent responsable l'adjudicatària dels danys que es puguin produir als elements objecte del contracte.

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots serà/n la/es responsable/s de la custòdia i del correcte manteniment dels elements objecte dels subministraments contractats. Tenint l'obligació de realitzar immediatament les actuacions necessàries per tal d'evitar situacions de risc, d'acord amb el que s'estableix en la LCSP.

## **8. RESPONSABILITAT**

L'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots serà/n responsable/s de la qualitat tècnica i exactitud del material subministrat i de les prestacions i serveis realitzats, així com de les conseqüències que es dedueixin per a la Administració o per tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte, en els termes establerts a l'art. 311 de la LCSP.

Serà obligació de l'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun dels lots indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució de la prestació objecte del contracte, en els termes establerts a l'article 196 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de 2017.

A més, l'/les empresa/es adjudicatària/es de cadascun del lots estarà/n obligat/des a subscriure una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per danys a tercers que cobreixi les responsabilitats que es poden derivar del desenvolupament de les operacions que requereixi l'execució de la prestació objecte d'aquest contracte, amb uns límits per sinistre no inferior al valor estimat de cadascun del lots que sigui/n adjudicatària/es i restarà/n obligada/des a renovar o prorrogar la mateixa per a garantir el manteniment de la seva cobertura durant tota l'execució del contracte, d'acord amb els termes assenyalats a la clàusula de solvència econòmica i financera del plec de clàusules administratives particulars.

L'Ajuntament declina formalment, qualsevol responsabilitat que pugui derivar-se de l'incompliment de les normes i mesures d'aquest plec de prescripcions tècniques particulars per part del contractista al marge de poder imposar les sancions oportunes.



## **ANNEX 1**

Els elements especificats en el punt 2.5 i 2.6 d'aquest plec de prescripcions tècniques, que fan referència als elements dels lots 5 i 6, presentaran les següents característiques tècniques en quant a dimensions, a títol orientatiu:

- Arc tipus A 2m: tindrà aproximadament entre 1,5 metres i 2 metres de alçada i llargària.
- Arc tipus B 4 - 5 m: tindrà aproximadament 4 metres de llargària i entre 1,5 i 2 metres d'alçada.
- Arc tipus C 5 - 6m: tindrà aproximadament 6 metres de llargària i entre 1,5 i 2 metres d'alçada.
- Arc tipus D 6 - 8m: tindrà aproximadament 8 metres de llargària i entre 1,5 i 2 metres d'alçada.
- Element / motiu decoratiu fixat a les palmeres: tires lluminoses que envolten el tronc de la palmera.
- Element / motiu decoratiu fixat a terra: tindrà una alçada mínima de 2 metres i una amplada d'entre 1,5 i 3 metres.
- Element / motiu decoratiu fixat als arbres: element compost per 4 o 5 tires lluminoses que decora l'arbre.
- Element / motiu decoratiu cortines (3m): tindran aproximadament 3 metres de llargària i al seva alçada variarà en funció d'on es situï l'element, essent aquesta, d'entre 50 centímetres i fins a 1,5 metres.
- Element / motiu decoratiu garlanda (per metre): tira composta per diferents bombetes a diferents altures o a la mateixa altura.
- Ornament arbre natural: tires compostes per diferents bombetes i elements decoratius lluminosos ( Plaça Blas Infant o similar).



## **ANNEX 2 "IMATGES ORIENTATIVES DE LA TEMÀTICA DE NADAL PREVISTA"**

### **1.1 /2.1 Decoració no Iluminosa arbres (LOT 1 i LOT 2)**









**3.1/ Element / Motiu decoratiu NO fixat a terra (LOT 3)**





**3.2/3.3/3.4/3.5/ Arcs Iluminosos tipus A/B/C/D (LOT 3, 5 I 6)**





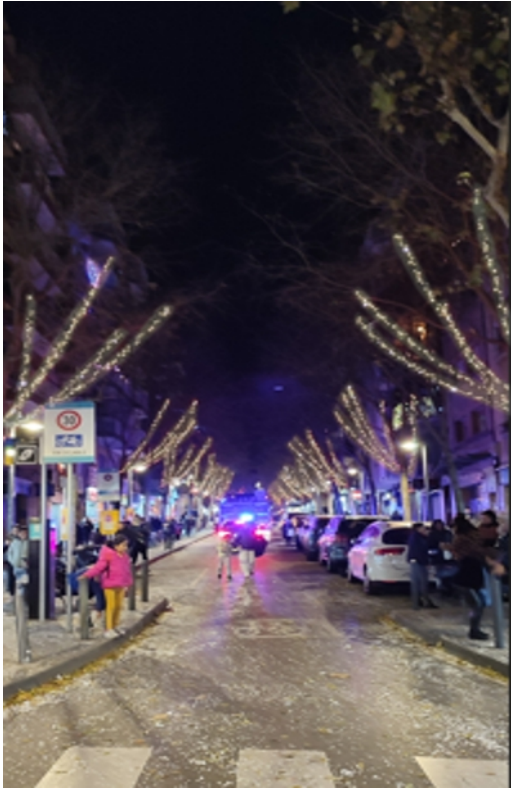
**4.1/Arc Iluminós personalitzat (LOT 4)**





## **Altres motius (LOT 5 i 6)**

### Motiu decoratiu fitxat als arbres



### Palmeres

Palmera 5m alçada guarnida amb 30 tires de 12 m (5.400 leds)





Element decoratiu fixat a terra





Garlandes



Motiu decoratiu cortines





Ornament arbre natural

Cèbia o similar Plaça Blas Infante o localització, amb 25 tires de 12 metres que envolten l'arbre i 5 efectes en moviment. (4.900 leds)

