



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT EN RÈGIM D'ARRENDAMENT I MANTENIMENT DELS ARCS NADALENCES I SERVEI D'ARRENDAMENT, INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I RETIRADA DELS MOTIUS 3D EN LA CAMPANYA DE NADAL DE LA RÀPITA 25-26, 26-27, 27-28 i 28-29.

1. Objecte del contracte	2
2. Característiques i ubicació dels elements decoratius	2
3. Descripció dels treballs	6
4. Procediment per a l'execució dels treballs	7
4.1 Calendari	
5. Responsabilitat de l'adjudicatari	8
6. Coordinació entre empresa adjudicatària i Ajuntament	9



1. Objecte del contracte.

L'objecte del contracte és la contractació del subministrament en règim de lloguer de l'enllumenat de Nadal per a les campanyes 2025-2026, 2026-2027, 2027-2028 i 2028-2029, conjuntament amb el servei de muntatge i desmuntatge dels elements 3D, d'acord amb les característiques especificades en el present plec de prescripcions tècniques.

2. Característiques i ubicació dels elements decoratius.

Les figures seran de diferents tipus: arcs, cortines, elements 3D amb diferents mides d'amplada i alçada, segons les dimensions dels vials.

Tot el material que conformarà l'enllumenat de Nadal de la Ràpita serà nou. Tots els elements que conformin cadascun dels motius, des de connectors, microbombetes, cucs lluminosos, estructures, etc., hauran de ser nous al 100%.

Les mides que s'especifiquen a continuació son orientatives tenint en compte les amplades dels carrers així com els emplaçaments on s'han d'ubicar els elements 3D. Si alguna de les propostes presentades superés aquests amidaments (es dona per fet que s'ha de realitzar un estudi previ de viabilitat per part de l'empresa licitadora) i això comportés una variació en la instal·lació tant elèctrica com de suportació, serà l'empresa licitadora la que assumirà íntegrament aquests canvis.

Totes les figures estaran formades per una estructura metàl·lica d'alumini envoltada de cable amb microbombetes o fil lluminós amb LED, apte per a instal·lacions a l'exterior.

Les llums es projectaran en totes direccions i poden ser de diferents colors, segons els catàlegs que ofereixin les empreses licitadores.

En la següent taula es detallen cadascun dels elements a subministrar i instal·lar:



Llums de Nadal tipus Arcs1

ELEMENTS TIPUS ARCS

EMPLAÇAMENT-CARRERS	ARCS	Mides màx. Arcs (m)
C/Sant Josep	7	6x1,5
C/Constància	3	6x1,5
Av. Dels Esports	2	6x1,5
C/Sant Francesc	5	6x1,5
C/Gorria	6	5x1,5
C/Sant Isidre	25	6x1,5
Av. Constitució	5	6x1,5
Av. Catalunya	5	8x1,5
Av. Jacint Verdaguer	3	6x1,5

*Es preveu que per raons d'obres o altres circumstàncies justificades es podrà modificar puntualment la ubicació d'algun dels elements.

Llums de Nadal tipus Cortina*

ELEMENTS TIPUS CORTINA

EMPLAÇAMENT-CARRERS	CORTINA	Mides màx. Carrer (m)
Plaça Carles III	14	6X2

1Es preveu que per raons d'obres o altres circumstàncies justificades es podrà modificar puntualment la ubicació d'algun dels elements



Elements 3D2

ELEMENTS 3D		
EMPLAÇAMENTS-CARRERS	MOTIUS 3D	Mides aprox. Disponible (m)
Entrada C/Gorria	2	2x2x3
Plaça Carles III (Església)	1	8x2x4
Pl. Sebastià Joan Arbó	1	3x3x6
Pl. Església Nova	1	3x3x6
Pl. Lluís Companys	1	3x3x6
Pl. Carles III (policia)	1	3x1x3

*Es preveu que per raons d'obres o altres circumstàncies justificades es podrà modificar puntualment la ubicació d'algun dels elements

Rotondes*

ROTONDES		
EMPLAÇAMENT-CARRERS	UNITATS	Mides element (m)
Rot. Sant Isidre/Ordre de Malta		
Bola 3D	3	0,9
Rot. Sant Isidre/Església Nova		
Bola 3D	3	0,9
Rotonda Ajuntament		
Cordó Iluminós microbombeta blanc	40	12
Rotonda Sant Josep		
Bola 3D	3	0,9
Rotonda Av. Catalunya (Pals)		
Cordó Iluminós microbombeta blanc	10	12



L'empresa garantirà que disposa d'elements decoratius suficients per cobrir tots els punts definits. Així mateix, caldrà assegurar una estètica actual, acurada i coherent en tot el municipi que es reflexarà en els estudis fotogràfics i renders que es presentaran a la licitació.

Tots els elements a instal·lar seran nous en la seva totalitat i s'haurà d'acreditar. Un cop el material s'hagi subministrat, es revisarà amb la persona designada per l'Ajuntament de la Ràpita, la qual controlarà que es compleixi aquest requisit. En cas de no ser així, es podran aplicar les sancions que es detallen a l'apartat 23 del PCAP d'aquesta licitació.

Les lluminàries ornamentals seran de tecnologia LED o similar per garantir el baix consum elèctric durant tot el període d'encesa i funcionament.

En tot cas s'ha de donar compliment a:

- RD 842/2002, de 18 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió.

Tot i no ser d'obligat compliment, s'ha de fer tractar de assegurar les condicions en matèria energètica del:

- RD 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.
-

Des del punt de vista energètic, si totes les lluminàries instal·lades en el seu còmput de potència tenen més d'1 kw, la potència màxima instal·lada per unitat de superfície (W/m2), serà la donada a la següent taula segons la ITC-EA-02, nivells d'il·luminació:

Amplada del carrer entre façanes	Potència màx. Instal·lada per unitat de superfície
Fins a 10 m.	10W/m2
Entre 10 i 20 m.	8W/m2
Més de 20 m.	6W/m2

Pel que fa a la seguretat de les instal·lacions d'enllumenat ornamental, s'ha de donar compliment al Reglament electrotècnic de baixa tensió i, en especial, a la Instrucció tècnica complementària ITC-BT-34, Instal·lacions amb finalitats especials, Fires i estands.

Els equips instal·lats han de protegir-se davant els següents agents:

- a) Influències externes, com ara l'aigua, temperatures extremes, el vent o els xocs mecànics.
- b) Contactes directes
- c) Contactes indirectes (dispositiu diferencial, el corrent assignat del qual no superi els 30mA)



- d) Sobreintensitats, mitjançant un dispositiu de protecció apropiat situat a l'origen del circuit.
- e) Foc. L'equip elèctric estarà construït de tal manera que davant un possible error no doni lloc a una situació perillosa.
- f) S'utilitzaran cables flexibles de característiques constructives segons UNE 21.027 o UNE 21.031.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar els equips ornamentals en règim d'arrendament per les dates indicades i instal·lar els elements 3D. Els equips subministrats i instal·lats han de ser eficients energèticament i segurs per les persones. A més, s'han de mantenir en correcte estat de funcionament cadascuna de les figures ornamentals de l'enllumenat de Nadal.

L'enllumenat estarà format per llums tipus LED, per estructura de subjecció i forma, cablejat elèctric i per les connexions a la xarxa d'enllumenat exterior. Aquests equips disposaran també de les proteccions elèctriques respectives.

En cas que algun dels equips sortís defectuós o s'espalli per l'ús normal de funcionament, l'empresa adjudicatària haurà de subministrar un altre equip de les mateixes característiques.

En cas que es produeixin desperfectes durant el muntatge o desmuntatge dels elements instal·lats, aquests s'hauran de notificar a l'Ajuntament i al titular del bé afectat, assumint el contractista la responsabilitat corresponent.

D'altra banda, si es despengessin alguns elements o hi hagués desperfectes a causa del vent o altres factors meteorològics, correrà a càrrec de l'adjudicatari el restabliment dels elements afectats i tornar-los a posar en funcionament.

3. Descripció dels treballs.

A més del subministrament dels elements decoratius, l'adjudicatari haurà de realitzar les següents tasques:

- Transport del material fins a la ubicació establerta.
- Descàrrega dels materials.
- Instal·lació, si s'escau, de les xarxes de distribució des de la xarxa d'enllumenat públic per a la posada en marxa dels elements 3D
- Vigilància, manteniment i conservació dels suports i xarxes instal·lats durant els períodes de treball de muntatge i desmuntatge dels elements 3D.
- Quantes proves siguin necessàries prèvies a la posada en marxa dels elements 3D, a criteri dels serveis tècnics municipals.



- Desmuntatge dels elements 3D amb la retirada de tots els complements d'aquests elements: tensors, quadres de maniobra, etc., deixant l'entorn de les instal·lacions en el seu estat original.

L'empresa subministradora s'ha de fer càrrec del manteniment i reposició del material espatllat per un altre de les mateixes característiques durant el període de la campanya de Nadal corresponent, de conformitat al següent:

- Termini màxim de 24 hores per a subministrar o reparar el material i figures que quedin sense funcionament durant el període establert de funcionament de l'enllumenat de Nadal, en els dies laborables "normals".
- Termini màxim de 12 hores per a subministrar o reparar el material i figures que quedin sense funcionament en els dies "especials" següents: 24, 25, 26 i 31 de desembre i els dies 5 i 6 de gener.

Aquestes reparacions/canvis es realitzaran sense cost addicional al contracte.

NOTA: les omissions o manca de descripció dels detalls que siguin indispensables per a dur a terme correctament tots els treballs objecte d'aquest contracte no eximeixen a l'adjudicatari de l'execució dels esmentats detalls, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum, com si haguessin estat efectivament descrits. Per a tot el que no s'especifica a la resta de paràgrafs cal tenir en compte el criteri del tècnic municipal responsable del present contracte.

4. Lliurament i procediment per a l'execució dels treballs.

L'empresa adjudicatària podrà realitzar els treballs d'instal·lació i muntatge del material a la via pública, com a tard, fins la primera quinzena del mes de novembre, data en què haurà d'estar finalitzada, comprovada i connectada al subministrament elèctric l'ornamentació nadalenca, seguint les indicacions que determinin els serveis tècnics municipals. El subministrament del material haurà de dur-se a terme durant la primera quinzena del mes d'octubre.

Per a la campanya 2025-2026, la data d'instal·lació anirà condicionada a la data de formalització del contracte i es consensuarà amb el responsable municipal del contracte, sent la data màxima el dia 29 de novembre de 2025.

Durant la resta de vigència del contracte, l'adjudicatari haurà de subministrar tot el material per a la seva instal·lació en les dates indicades pel responsable municipal del contracte, sent la data màxima la primera quinzena d'octubre. També l'adjudicatari haurà de realitzar el muntatge dels elements 3D la setmana immediatament anterior a l'encesa de les llums de Nadal, ja que són elements amb un elevat risc de sofrir actes vandàlics si estan instal·lats sense funcionament. La data decidida pel Govern Municipal per a l'encesa de



L'enllumenat nadalenc serà notificada de forma fefaent a l'adjudicatari amb antelació suficient per a la correcta organització del treball.

L'enllumenat haurà d'estar en funcionament des de la data de l'encesa fins el dia 6 de gener, ambdós inclosos.

Des del primer dia laborable posterior al 6 de gener fins el 30 de gener de l'any en curs, l'adjudicatari haurà de procedir al desmuntatge i retirada dels elements 3D i sistemes de subjecció.

5. Responsabilitat de l'adjudicatari.

L'adjudicatari serà responsable, durant la prestació objecte del contracte, de les interrupcions totals o parcials del funcionament de les instal·lacions i dels elements 3D que no hagin estat causades per la falta d'energia de les escomeses, així com de tots els accidents, danys o perjudicis de qualsevol naturalesa causats per les instal·lacions o els elements ornamentals, o com a conseqüència de la realització dels treballs de muntatge, desmuntatge i manteniment.

Si es produïssin danys a les instal·lacions o elements 3D que poguessin comportar perill per a les persones o béns, s'ordenarà la sema immediata reparació o, si no fos possible, retirada.

L'empresa contractista està obligada a comunicar al responsable municipal del contracte aquests danys, així com l'actuació que s'hagi previst per a subsanarlos.

L'empresa adjudicatària està obligada a disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil i respondrà de les seves accions i de les del personal que estigui al seu servei, així com de les persones per les quals hagués de respondre d'acord amb la legislació vigent.

L'Ajuntament de la Ràpita no tindrà cap relació jurídica, laboral o de qualsevol altra naturalesa amb el personal de l'empresa adjudicatària ni durant la vigència del contracte ni després de la seva finalització. Per tant, totes les obligacions, indemnitzacions o responsabilitats amb el personal derivades de l'execució del contracte, aniran a compte de l'empresa adjudicatària.

6. Coordinació entre empresa adjudicatària i l'Ajuntament de la Ràpita.

Durant la realització dels treballs, l'empresa adjudicatària nomenarà una persona per fer-ne la coordinació, sent l'únic interlocutor vàlid amb l'Ajuntament, en



concret, amb el responsable del contracte. Aquesta persona tindrà potestat per prendre les decisions que exigeixi la prestació del contracte.

El coordinador dels treballs disposarà d'una adreça de correu electrònic i un número de mòbil de contacte, disponible les vint-i-quatre hores (24h.) del dia per rebre qualsevol incidència del l'objecte del contracte per part dels Serveis Tècnics Municipals.

Per qualsevol qüestió tècnica o del qualsevol altra naturalesa es coordinarà amb el responsable municipal del contracte o amb els Serveis Tècnics Municipals si aquest darrer estigués absent.

La Ràpita