



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DIVERSOS ELEMENTS DECORATIUS LUMÍNICS PER A LES FESTES DE NADAL DE L'AJUNTAMENT DE SANTA CRISTINA D'ARO - PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT (POSA)

1.	ANTECEDENTS.....	1
2.	OBJECTE.....	1
3.	TIPOLOGIA CONTRACTUAL.....	2
4.	RESPONSABLE DEL CONTRACTE:.....	2
5.	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.....	2
6.	OBLIGACIONS DE LA/LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES.....	5
7.	FACTURACIÓ.....	6

1. ANTECEDENTS

Les festes de Nadal se celebren a Santa Cristina d'Aro amb una sèrie d'activitats populars, culturals i festives, com la Fira de Nadal, el Caga tió infantil, el PIN, la Revetlla de Cap d'Any, el concert de Cap d'Any, les Quines i la Rua de Reis.

El Carrer Teulera és el carrer principal del municipi on es duen a terme les activitats més importants d'aquestes festes. És també l'espai per on transita la major part de visitants del municipi i el carrer on s'hi concentren el major nombre d'establiments comercials..

Un dels elements diferencials d'aquestes festes és la il·luminació dels carrers del municipi, que es fa instal·lant estructures lluminoses que es mantenen enceses des del pont de la Puríssima fins a la setmana a posterior a la rua de Reis.

L'any 2025, l'Ajuntament de Santa Cristina d'Aro va adquirir 53 elements decoratius (Esferes Led) per a decorar el c/ Teulera.

L'Ajuntament de Santa Cristina d'Aro vol millorar l'enllumenat nadalenc del municipi amb el lloguer de noves estructures decoratives lluminoses de baix consum per a instal·lar al c/ Teulera i l'adquisició de noves estructures lluminoses per a instal·lar al c/ Pere Geronès i a la plaça Mn. Baldori Reixac, per tal que la decoració del municipi dels dies de les festes de Nadal sigui més atractiva per a la ciutadania, atregui els visitants a Santa Cristina d'Aro i potenciï la principal zona comercial del poble.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és la contractació del subministrament, la instal·lació, desinstal·lació i manteniment mitjançant règim de lloguer i compra, de l'enllumenat de Nadal del municipi de Santa Cristina d'Aro.

3. UBICACIÓ DELS ELEMENTS

La ubicació dels elements està indicada en l'annex I del present PPT.

4.- CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS



Tots els elements seran tipus led i de baix consum.

L'estructura de tots aquests elements decoratius serà d'alumini lleuger, evitant al màxim el nombre de soldadures. S'utilitzaran materials no contaminants, respectuosos amb el medi ambient, que compleixi les bones pràctiques, criteris tècnics i normatives actuals pel que fa a contaminació lumínica, sostenibilitat i estalvi energètic.

El detall de material a subministrar es recull en el punt 7 d'aquest plec.

4.- TREBALLS A REALITZAR

1. Instal·lació dels elements

L'enllumenat de nadal haurà d'estar en funcionament el dia 6 de desembre de 2026, això voldrà dir que els elements hauran d'estar instal·lats com a molt tard el 4 de desembre de 2026, la desinstal·lació s'iniciarà el dia 8 de gener de 2027 i haurà d'haver finalitzat com a molt tard l'11 de gener de 2027.

L'empresa adjudicatària subministrarà al seu càrrec, els quadres elèctrics que siguin necessaris per a la connexió dels llums a la xarxa de subministrament elèctric, d'acord amb les instruccions donades pels serveis tècnics municipals.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un certificat d'instal·lació elèctrica de cadascuna de les instal·lacions i, en el seu cas, de l'esquema unifilar o memòria de la instal·lació.

En cas que sigui necessari, seran al seu càrrec les despeses de legalització i connexió d'aquest quadres (taxes, disseny, etc.) tots els elements hauran d'anar connectats a la xarxa d'enllumenat públic.

L'empresa adjudicatària té l'obligació de coordinar-se amb l'Àrea de la Policia local, pel muntatge i desmuntatge de la instal·lació, i a complir les prescripcions que es determinin, per aquest motiu abans de la instal·lació de l'enllumenat de nadal caldrà notificar al responsable del contracte l'inici del treball, el quals es podran iniciar un cop obtingut el vistiplau de l'Àrea de la Policia Local de Santa Cristina d'Aro.

Qualsevol desperfecte que es pugui generar durant les operacions de muntatge i desmuntatge serà a càrrec de l'empresa adjudicatària, aquesta també es farà càrrec del correcte dimensionament d'aquells punts de decoració suportats a columnes i/o fanals.

2. Manteniment

Per tal de garantir el correcte funcionament de l'enllumenat instal·lat, caldrà realitzar les reparacions necessàries i el manteniment que sigui convenient durant tot el període.

L'empresa adjudicatària haurà de reparar les avaries que es produeixin en un termini màxim de 6 hores des de la comunicació de la incidència. L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans i els materials necessaris per a procedir a la reparació i/o substitució dels elements instal·lats.

Per tal d'assegurar el bon servei de conservació de l'enllumenat, l'adjudicatari estarà obligat a tenir en els seus magatzems l'estoc de materials suficients per a poder atendre qualsevol avaria



o incident que es produeixi i a disposar d'un inventari actualitzat de tots els materials que per qualsevol motiu siguin retirats del carrer.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un sistema de localització permanent, per a poder atendre avaries o incidents que afectin a la instal·lació.

Si per algun motiu el servei de manteniment d'aquest Ajuntament, ha d'intervenir per motius d'averia provocada pel muntatge i/o desmuntatge dels elements decoratius, aquest servei es descomptarà de de l'import a abonar al contractista.

S'aixecarà una acta de les feines realitzades i dels elements decoratius instal·lats. Si aquests no es trobessin en condicions de ser rebuts, es farà constar expressament a l'acta i es donaran instruccions precises al contractista per tal que esmeni els defectes.

Si aquest no els esmenés en el termini indicat per l'Ajuntament els descomptarà de l'import a abonar al contractista.

3. Comunicació d'incidències

L'empresa adjudicatària està obligada a comunicar per escrit qualsevol incidència que es produeixi.

Qualsevol incidència haurà d'estar resolta en 6h com a màxim i el responsable del contracte haurà de disposar d'un telèfon de contacte per poder comunicar qualsevol incidència detectada, la qual haurà d'estar operatiu les 24 hores del dia, des del primer cap de setmana de desembre fins al primer cap de setmana de gener, com a mínim.

4. Requeriments

Per a la col·locació i/o instal·lació d'elements a les façanes, caldrà autorització prèvia de la persona propietària de l'immoble, si s'escau.

5. RESPONSABILITATS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'adjudicatari serà responsable de les deficiències en el funcionament de la instal·lació i dels seus elements, així com dels defectes, negligències, etc. que puguin observar-se en l'execució dels treballs de muntatge i de desmuntatge dels mateixos. També serà responsable de les interrupcions totals o parcials del funcionament de la instal·lació i dels elements, no produïdes per la falta d'energia en 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 durant la prestació del servei.

Si es produeixen danys a les instal·lacions o als elements que puguin comportar perill per a les persones o pels béns, s'ordenarà la seva immediata reparació o retirada.

L'empresa contractista està obligada a comunicar a l'Ajuntament aquests danys, així com l'actuació que s'hagi realitzat per subsanar-los.



L'empresa adjudicatària està obligada a disposar d'una pòlissa de responsabilitat civil, que cobreixi sinistre mínim 300.000,00 € i víctima: 150.000,00 € i respondrà de les seves accions i de les del personal que presti els seus serveis i de les empreses subcontractades, així com de les altres persones per qui hagi de respondre d'acord amb la legislació vigent.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària garantir que els elements ornamentals estiguin instal·lats a una alçada que no comporti risc per les persones

L'empresa adjudicatària haurà d'estar inscrita al RASIC (Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya).

https://canalempresa.gencat.cat/ca/03_sectors_d_activitat/05_construccio_i_instal_lacions/04_instal_ladors/01_actuar_com_a_empresa_instal_ladora/consulta-dempreses-inscrites-al-rasic/

L'empresa adjudicatària designarà un responsable i interlocutor d'aquesta davant de l'Ajuntament. Aquest tindrà les funcions següents:

- a. Interlocutor amb l'Ajuntament
- b. Controlar els treballs durant la seva execució
- c. Programació, coordinació i organització dels treballs

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar els vehicles, maquinària, eines i estris necessaris per poder realitzar el servei, segons els bons costums de la professió.

La plantilla de personal de l'empresa adjudicatària haurà d'estar qualificada per atendre les necessitats demandades. És a dir, haurà de tenir el coneixement i experiència acreditada en treballs similars. L'adjudicatari ho acreditarà mitjançant la signatura d'una declaració jurada que consta annexa com a document ANNEX 6 en el PCAP.

L'empresa adjudicatària estarà obligada al més estricte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat, haurà de tenir, per tant, tot el personal degudament legalitzat d'acord amb la legislació vigent.

L'empresa adjudicatària assumirà la responsabilitat del compliment de les condicions de seguretat i salut durant el període de temps que durin els treballs contractats.

6. RESPONSABLE DEL CONTRACTE:

La persona responsable del contracte serà el senyor Josep Maria Nadal Sagner, responsable de l'Àrea de Festes de l'Ajuntament de Santa Cristina d'Aro.

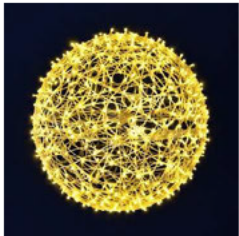
7. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

La Descripció dels elements lumínics decoratius a subministrar i les feines d'instal·lació per al seu correcte funcionament es descriuen a l'ANNEX 1.

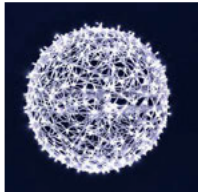


ANNEX 1.- Descripció dels elements lumínics decoratius a subministrar i les feines d'instal·lació per al seu correcte funcionament:

Subministrament en modalitat lloguer:

Identificador	Unitats	Característiques	Imatge orientativa
Estel	31	Amplada: 2,7 metres Alçada: 2,7 metres Consum màxim: 46W Nombre i tipus de LED's: 480 LEDs color blanc fred Pes: 12,00 kg	
Esfera 3D groga	18	Amplada: 0,8 metres Alçada: 0,8 metres Consum màxim: 40W Nombre i tipus de LED's: 560 LEDs color groc Pes: 5,20 kg	
Bola de Nadal gegant transitable:	1	Amplada: 5 metres Alçada: 5 metres Consum màxim: 1.000W Nombre i tipus de LED's: 12.500 LEDs de fil lluminós de color blanc fred (1), microbombeta de colors blanc càlid (2) i blanc fred (3), xarxa de colors groc (4) i blanc (5), i fil lluminós de color blanc càlid (6) Pes: 250,00 kg	

Subministrament en modalitat compra:

Identificador	Unitats	Característiques	Imatge orientativa
Esfera 3D blanca	30	Amplada: 0,30 metres Alçada: 0,30 metres Consum màxim: 15W Nombre i tipus de LED's: 100 LEDs color blanc fred Pes: 1,00 kg	

Instal·lació dels elements a subministrar:

- **Carrer Teulera:**
 - o Tensors, cablejat i material elèctric necessari per a la instal·lació i el funcionament de 102 elements decoratius:



Aquesta instal·lació es farà en 2 trams (Plànol Annex):

- Tram 1: Des del c/ Jacint Verdaguer fins a la rotonda de l'Av. Ridaura
- Tram 2: Des de la rotonda de l'Av. Ridaura fins a la rotonda del c/ Pere Geronès

L'empresa haurà d'aportar el material necessari per al correcte funcionament dels elements lumínics, que, a mode orientatiu és el següent:

- Quadres elèctrics amb rellotge tipus Dinuy amb Bluetooth (3 unitats)
- 2 línies de 4mm RVK (500 metres)
- Connectors estancs tipus IP65 (102 unitats)
- Rectificadors 6A (4 unitats).

o Els següents elements lumínics:

- 31 elements decoratius llogats tipus Estel
- 18 elements decoratius llogats tipus esfera 3D groga
- 53 unitats dels següents elements decoratius propietat de l'Ajuntament:
 - Esfera 3D groga:
 - o Amplada: 0,80 metres
 - o Alçada: 0,80 metres
 - o Consum màxim: 40W
 - o Nombre i tipus de LED's: 448 LEDs color blanc càlid amb Flash

o El tipus d'elements lumínics a instal·lar i la quantitat a subministrar a cada tram es determinarà amb l'empresa adjudicatària.

- **Plaça Mn. Baldiri Reixac:**

o L'element lumínic anomenat Bola de Nadal gegant transitable.

- **Carrer Pere Geronès:**

o La instal·lació de les Esferes 3D blanques anirà a càrrec de l'Ajuntament



ANNEX 2.- CÀLCUL DEL PBL I PREUS UNITARIS

Preus unitaris de sortida dels elements a subministrar en règim de compra:

Element	Preu unitari de sortida (Sense IVA)
Esfera 3D blanca - 0,30m blanca (1,00 kg.)	77,00 € / Unitat

Preus unitaris de sortida dels elements a subministrar en règim de lloguer:

Element	Preu unitari de sortida (Sense IVA)
Estel - alçada 2,7m, llargada 2,7m (12,00 kg.)	325,00 € / Unitat
Esfera 3D groga - 0,80m groga (5,20 kg.)	242,00 € / Unitat
Bola de Nadal gegant transitable 5x5m (250 kg) Inclou Peana de seguretat en el cas que sigui necessària.	8.910,00 € / Unitat

Preus de sortida de la instal·lació i muntatge dels elements decoratius:

Element	Preu unitari de sortida (Sense IVA)
Instal·lació i muntatge dels elements decoratius al c/ Teulera juntament amb el cablejat, tensors i material elèctric necessari per al seu correcte funcionament.	10.100,00 €



CÀLCUL DEL PBL

Concepte	Preu unitari de sortida	Unitats	Preu de sortida total (IVA exclòs)
Esfera 3D blanca (Compra) Amplada: 0,30 metres Alçada: 0,30 metres Consum màxim: 15W Nombre i tipus de LED's: 100 LEDs blancs fred	77,00 €	30	2.310,00 €
Esfera 3D groga (Arrendament sense opció de compra) Amplada: 0,80 metres Alçada: 0,80 metres Consum màxim: 40W Nombre i tipus de LED's: 560 LEDs groc	242,00 €	18	4.356,00 €
Estel (Arrendament sense opció de compra) Amplada: 2,7 metres Alçada: 2,7 metres Consum màxim: 46W Nombre i tipus de LED's: 480 LEDs color blanc fred Pes: 12.4 kg	325,00 €	31	10.075,00 €
Bola gegant transitable (Arrendament sense opció de compra). Inclou transport i instal·lació a la plaça Mn. Baldiri Reixac Amplada: 5 metres Alçada: 5 metres Consum màxim: 1.000W Nombre i tipus de LED's: 12.500 LEDs diversos colors 250 kg	8.910,00 €	1	8.910,00 €
Muntatge i instal·lació de 102 estructures lluminoses decoratives de Nadal (49 de compra i 53 propietat de l'Ajuntament) al c/ Teulera, incloent-hi la mà d'obra especialitzada, el cablejat, tensors, quadres i material elèctric i els materials auxiliars, la utilització de maquinària, el transport, les dietes del personal, les assegurances corresponents, les despeses generals i el benefici industrial	10.100,00 €	1	10.100,00 € (*)

TOTAL		35.751,00 €
IVA	(21%)	7.507,71 €
Preu total		43.258,71 €

(*) Desglossament muntatge i instal·lació:

Concepte	Descripció	Estimació
Mà d'obra (1)	Inclou 1 oficial de 1ª i 1 oficial de 2ª durant un màxim de 3 dies de treball, dedicats al muntatge, instal·lació i ajustos dels elements tècnics necessaris. Import calculat segons <i>Conveni col·lectiu de treball de les indústries siderometal·lúrgiques de la província de Girona</i>	1.049,34 €
Maquinària i mitjans auxiliars (2)	Ús d'un camió grua, per a la instal·lació i desmuntatge, amb conductor, assegurances i manteniment inclosos.	1.700,00 €
Materials (3)	Cablejat -2 línies de 4mm RVK- (500m), connectors estancs	4.200,00 €



	tipus IP65 (102), tensors, quadres elèctrics amb rellotge tipus Dinuy amb Bluetooth (3), rectificadors 6A (4) i el material auxiliar necessari per a la instal·lació (filferro trenat i elements de fixació per a l'estructura dels llums).	
Desplaçaments i combustible	Desplaçaments diaris del personal i la maquinària fins al lloc de treball, així com la gasolina consumida durant el període d'execució.	1.082,79 €
Dietes i manutenció	Dietes corresponents al personal tècnic durant els dies de treball fora del seu centre habitual.	400,00 €
Despeses generals	Percentatge aplicat sobre els costos directes per cobrir assegurances, gestió administrativa, amortitzacions, imprevistos i altres despeses indirectes de l'empresa (aprox. 13%)	1.096,17 €
Benefici industrial	Marge empresarial sobre el conjunt dels costos directes i generals (aprox. 6%)	571,70 €
TOTAL		10.100,00 €

(1) Desglossament mà d'obra segons Conveni col·lectiu de treball de les indústries siderometal·lúrgiques de la província de Girona

Concepte	Import
Salari oficial 1a, 24 h a 13,81 euros/hora	331,44 €
Cotitzacions i càrregues empresarials oficial 1a	143,23 €
Salari oficial 2a, 24 h a 13,81 euros/hora	331,44 €
Cotitzacions i càrregues empresarials oficial 2a	143,23 €
Formació, prevenció, EPIs, vigilància de la salut i altres costos associats	100,00 €
COST TOTAL DE MÀ D'OBRA	1.049,34 €

(2) Desglossament maquinària i mitjans auxiliars

Concepte	Quantitat	Preu unitari	Import
Camió grua amb conductor, incloent assegurança, manteniment i disponibilitat	3 dies × 8 h	350,00 €/dia	1.050,00 €
Mitjans auxiliars d'elevació i muntatge (escala, plataformes, eines específiques, elements d'amarratge, etc.)	3 dies	100,00 €/dia	300,00 €
Eines i equips auxiliars elèctrics de muntatge	3 dies	50,00 €/dia	150,00 €
Petits mitjans auxiliars, consumibles de muntatge i senyalització de treball	1 lot	100,00 €	100,00 €
Desplaçament del camió grua i disponibilitat logística	1 lot	100,00 €	100,00 €
TOTAL MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS			1.700,00 €

(3) Desglossament materials

Material	Import
Línia elèctrica per a alimentació dels elements d'enllumenat (Cablejat)	1.325,00 €
Connectors estancs per a connexió dels elements d'enllumenat	1.999,20 €
Quadres elèctrics, proteccions i elements de distribució	495,00 €
Filferro trenat i elements de fixació	120,00 €
Brides, grapes, ganxos i altres elements de subjecció	80,00 €
Petits materials elèctrics, terminals, caixes i consumibles	100,80 €
Altres materials auxiliars necessaris per a la instal·lació	80,00 €
TOTAL MATERIALS	4.200,00 €



ANNEX 3.- PLÀNOL de distribució del cablejat elèctric al c/ Teulera.

