

SIGNATURES

1.- Isidre Puignero Armengol (TCAT) (Aquest plec a estat aprovat per Acord de la Junta de Govern Local de data 30 de juny de 2025), 03/07/2025 08:25

Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SERVEIS

Objecte:

**SERVEI DE MUNTATGE,
DESMUNTATGE I MANTENIMENT DE
L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE
NADAL 2025-2026**

Procediment:

OBERT SIMPLIFICAT

Tramitació:

ORDINÀRIA

Regulació:

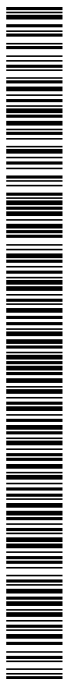
NO HARMONITZADA

Forma:

ÚNIC CRITERI D'ADJUDICACIÓ

Nº EXPEDIENT	GENE2025004801 (X2025004872)	Import Iva Inclòs	83.903,65 €
Codi CPV	45316000-5		
Descripció CPV	Treballs d'instal·lació de sistemes d'enllumenat i senyalització		
Codi NUTS	ES512		
Òrgan Contractació	Junta de Govern Local		

CONTRACTACIÓ**Unitat de Contractació i Compres**Verdaguer, 4 · 17250 Platja d'Aro
mail@platjadaro.com · T 972 817 284
www.platjadaro.com · ciutada.platjadaro.com



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

ÍNDEX

1.- OBJECTE DEL PLEC: _____	3
2.- INSTAL·LACIONS: _____	3
3.- IL·LUMINACIÓ DECORATIVA: _____	4
4.- CONCEPTE _____	4
5.- SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA: _____	4
6.- TREBALLS D'EXECUCIÓ: _____	5
7.- TERMINIS D'EXECUCIÓ: _____	6
8.- FONTS DE LLUMS _____	7
9.- ALÇADA DE LES INSTAL·LACIONS: _____	7
10.- DISTANCIES DELS CABLES: _____	7
11.- ELEMENTS DE SUPORT: _____	8
12.- PROTECCIÓ ELÈCTRICA: _____	9
13.- ELEMENTS DE GOVERN: _____	9
14.- DATES I HORES DE FUNCIONAMENT: _____	9
15.- PREU ESTIMAT DEL CONTRACTE: _____	10
ANNEXOS _____	11

Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

PLEC DE CONDICIONS TECNQUES PEL SERVEI DE MUNTATGE, DESMUNTATGE I MANTENIMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL 2025-2026.

1. OBJECTE DEL PLEC:

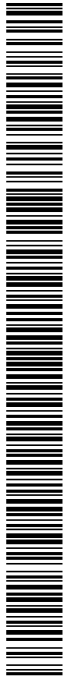
Es defineix aquest Plec per tal d'establir les condicions tècniques exigibles a les instal·lacions d'elements d'ornamentació lluminosa nadalenca a la via pública, i així garantir tant la seguretat de les persones com els béns i en definitiva els drets dels ciutadans en el Terme Municipal de Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró, així com garantir l'aplicació de mesures d'estalvi energètic.

En conseqüència el plec estableix les condicions de muntatge, desmuntatge, la instal·lació de les línies d'alimentació i el manteniment del seu funcionament. A banda d'aquests aspectes també s'ha de considerar, que tots els elements es troben emmagatzemats en el magatzem municipal, forma part del contracte el repàs de totes les lluminàries i la seva reparació si fos el cas, així com al final del desmuntatge tornar a portar-ho tot al magatzem municipal, guardat en els lloc on es troben.

Forma part del contracte el manteniment de l'enllumenat i les instal·lacions durant tot el període de funcionament de la instal·lació, en cap cas podran haver-hi trams sense el correcte funcionament durant més de dues hores, des de la seva detecció i/o comunicació a l'empresa adjudicatària, els elements individuals no podran estar sense funcionament més de 24 hores des de la seva detecció i/o comunicació a l'empresa adjudicatària.

2. INSTAL·LACIONS:

Amb caràcter no limitatiu i aproximat les quantitats dels ornaments a instal·lar, propietat de l'Ajuntament, queden definits al annex número 1 PPT llums de Nadal inventari i al annex número 2 PPT plànols llums de Nadal instal·lades l'anualitat 2024-2025, el licitador adjudicatari tindrà l'obligació d'instal·lar totes les lluminàries instal·lades en l'anualitat anterior i a més sense cap cost addicional per l'ajuntament tota la il·luminació que l'Ajuntament li ordeni, sense que en cap cas el seu import pugui sobrepassar un 5% del preu del contracte.



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

3. IL·LUMINACIÓ DECORATIVA:

A continuació s'assenyalen els punts que s'hauran de tenir presents per a una il·luminació decorativa i agradable amb motiu de les festes nadalenques, respectant en tot moment l'objectiu del plec de condicions:

- ✓ Tenir present la relació entre l'entorn i l'enllumenat decoratiu per tal d'evitar enllumenaments tant a vehicles com als habitatges (intrusió lumínica).
- ✓ S'establirà un horari d'encesa i apagada que s'ajusti a les necessitats decoratives.
- ✓ Governament de les instal·lacions mitjançant un quadre de comandament amb control automatitzat, que permet accionar-les de manera sincronitzada.
- ✓ L'enllumenat ornamental complirà els objectiu d'eficiència i estalvi energètic.
- ✓ Per tal que des del primer dia fins a l'últim l'efecte de l'ornamentació conservi els mateixos nivells de qualitat, s'estableix el següent programa de manteniment correcte i periòdic, cada dia i durant tots els dies que l'enllumenat resti en funcionament, es farà un servei de control de funcionament de les instal·lacions i si es detecta alguna incidència ha de quedar resolta abans de 24 hores des del moment de la detecció i/o de l'avís de l'avaría.

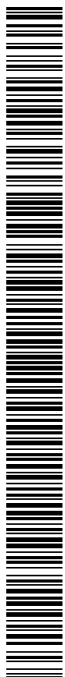
4. CONCEPTE

Queden incloses dins el terme d'ornaments, totes aquelles instal·lacions elèctriques d'ornament nadalencs.

Queden excloses del terme Ornamentació Nadalencs les d'enllumenat públic.

5. SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA:

La competència en el tràmit, el procediment i el compliment normatiu de la instal·lació elèctrica, correspon a l'Administració de la Generalitat de Catalunya; per tant; totes les instal·lacions en l'àmbit d'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió han de ser realitzades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió segons la instrucció Complementària ITC-BT-03.



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Al finalitzar l'execució de les instal·lacions, l'instal·lador autoritzat realitzarà les verificacions adients, segons s'especifica a la ITC-BT-05 i en el seu cas les que determini la direcció facultativa.

Totes les instal·lacions hauran de disposar del corresponent CERTIFICAT FINAL D'INSTAL·LACIÓ, signat i segellat per l'instal·lador autoritzat .

La tramitació de la documentació per a la connexió a la xarxa de subministrament, si fos el cas la realitzarà el contractista, essent responsable de connectar i desconnectar el servei en el moment adequat, d'acord amb el procediment administratiu establert al "*DECRETO 363/2004 , de 24 de agosto, por el que se regula el procedimiento administrativo para la aplicación del Reglamento electrotécnico para baja tensión*".

Els requisits de seguretat general d'aquests tipus d'instal·lacions ornamental s'ajustaran a allò especificat a la ICT-BT-34.

6. TREBALLS D'EXECUCIÓ:

Els treballs d'instal·lació del ornaments nadalencs a la via pública d'acord amb aquestes prescripcions tècniques a realitzar, són:

- ✓ Comprovació i reparació, en el seu cas, de tots els elements i connexions abans de la seva col·locació, que caldrà reparar convenientment.
- ✓ Carrega i transport de l'enllumenat ornamental als llocs d'instal·lació.
- ✓ Realitzar el muntatge de totes les instal·lacions (tensors, fiadors, cables, bàculs , escomeses elèctriques, quadres, ...)
- ✓ Muntatge i connexió dels ornaments en els terminis d'execució. Instal·lació de les línies d'alimentació.
- ✓ Legalització de totes les instal·lacions de l'ornamentació nadalenca amb els corresponents CERTIFICATS D'INSTAL·LACIÓ ELECTRÌCA DE BAIXA TENSÍO.
- ✓ Manteniment integral diari durant el període de funcionament.
- ✓ En el cas d'actes vandàlics l'adjudicatari haurà de restituir el servei objecte del contracte.
- ✓ Desconnexió, desmuntatge i emmagatzematge de tota l'ornamentació, fiadors, cables, bàculs, escomeses, quadres, al magatzem municipal.

Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

A la finalització del contracte el contractista adjudicatari lliurarà a l'ajuntament uns plànols on quedin perfectament detallat tot l'enllumenat instal·lat en l'anualitat 2025-2026, inclosos els fiadors, cables, bàculs, escomeses i quadres, a més en el plànols quedaran degudament detallats i marcats el llocs dels ancoratges a les façanes dels edificis o als altres llocs així com quedaran degudament marcat del lloc on pertany cadascun d'ells.

Mentre no es lliuri aquest document no es podrà procedir a la facturació dels desmuntatge i manteniment.

7. TERMINIS D'EXECUCIÓ:

Per evitar molèsties al carrer i ocupacions pertorbadores a la via pública, el muntatge de les instal·lacions es podrà iniciar quan el contractista ho cregui convenient, una vegada formalitzat el contracte, per estar totalment finalitzades i en perfecte funcionament el dia 15 de novembre de 2025 (entre els dies 10 i 13 de novembre caldrà fer les proves de funcionament)

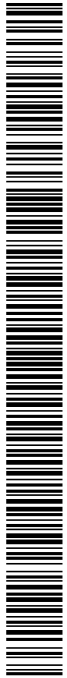
La retirada s'ha de dur a terme a partir del 7 de gener de 2026, havent d'estar totes les instal·lacions, cables, fiadors, bàculs, escomeses, quadres, retirades entre el dia 25 i 28 de febrer, a excepció dels llamps instal·lats a l'Avda. Cavall Bernat i Avda. s'Agaró, que si l'Ajuntament ho decideix es quedaran instal·lades fins passat el carnaval i es retiraran una vegada finalitzat el carnaval i hauran d'estar totalment retirades el 15 d'abril de 2026

A partir del 7 de gener s'hauran de substituir els símbols nadalenc dels llamps i posar els símbols carnavalescos als seu lloc.

(serà optatiu per l'ajuntament la decisió de deixar instal·lats els llamps de l'avda. Cavall Bernat i de l'Avda s'Agaró, en cas de decidir no deixar-los instal·lat haurà d'estar tot retirat abans del 15 d'abril de 2026).

Els horaris de treball seran preferentment diürns entre les 08 hores i les 20 hores, i en les vies de circulació caldrà procedir al seu tancament, de forma que no afectin a les activitats comercials, i sempre respectant les prescripcions establertes pel Servei de Policia Local i la direcció facultativa.

Amb aquesta finalitat, l'empresa instal·ladora, abans del muntatge, s'haurà de posar d'acord amb la Policia Local i amb la direcció facultativa per tal de regular l'execució



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

dels treballs. No s'admetrà l'emmagatzematge dels elements de treball a la via pública, ni durant els treballs, ni quan aquests hagin finalitzat.

8. FONTS DE LLUMS

Atenent a criteris d'estalvi energètic i de reducció de contaminació lumínica, s'utilitzarà:

- .- Fil lluminós de micro-bombetes.
- .- Fibra òptica.
- .- Led.
- .- D'altres que l'avanç tecnològic pugui incorporar, establint-se l'obligatorietat que per les reparacions de les instal·lacions cal instal·lar la millor tecnologia disponible pel que fa a estalvi energètic i la contaminació lumínica.
- .- Resta prohibit l'ús de bombetes incandescents.

9. ALÇADA DE LES INSTAL·LACIONS:

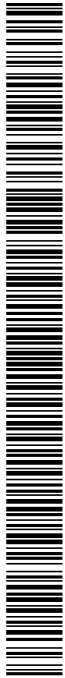
Per tal de garantir altres activitats a la via pública i que els ornaments no interfereixin en el seu desenvolupament, així com per motius de seguretat a la circulació rodada i de singularitat de la trama viària del municipi, els elements més baixos de la instal·lació es situaran de tal manera que compleixin l'establert a la ITC-BT-06 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Quan la instal·lació d'ornament sigui en zones pels vianants, com voreres o llocs on el pas de vehicles no estigui previst en cap cas (ni en el cas d'emergència), l'esmentada alçada es podrà reduir fins a 2,8 metres respecte el paviment.

Es prestarà especial atenció a no col·locar elements ornamentals de tal forma que el cable fiador d'acer o el propi ornament no interfereixi amb la descarrega al buidat dels contenidors de residus sòlids urbans (RSU). Es considera suficient una alçada lliure 4,00 m. Tot i que el personal i el concessionari de la recollida de RSU haurà de validar la instal·lació de tots aquells elements que puguin afectar el servei i, en tot cas, el contractista de la instal·lació d'enllumenat nadalenc n'haurà de modificar l'emplaçament al seu càrrec.

10. DISTANCIES DELS CABLES:

Els cables col·locats directament sobre façanes respectaran les alçades mínimes establertes en la ITC-BT-06 i la ITC-BT-11.



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Es tindrà especial cura en les següents distàncies mínimes i que a continuació es detallen:

Finestres: 0,3 metres de la part superior de l'obertura i 0,5 metres de la part de l'obertura de la finestra.

Balcons : 0,3 metres de la part superior i 1 metre dels laterals del balcó.

Així mateix es respectarà la distància mínima de 0,5 metres a qualsevol element metàl·lic de la façana, sense perjudici d'allò que s'estableix a la ITC-BT-11.

En cas de necessitar col·locar algun element fiador no existent a alguna façana l'empresa adjudicatària serà la que sol·licitarà per escrit autorització al propietari.

11. ELEMENTS DE SUPORT:

La instal·lació d'ornaments ha de ser autoportant; és a dir; que ha de disposar d'elements de suport exclusius.

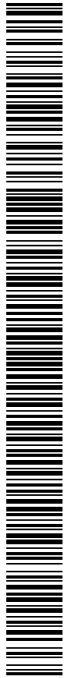
Per tal que l'arbrat i el mobiliari urbà no siguin malmesos, no s'admet cap d'aquests elements com de suport de les línies i dels ornaments lluminosos, excepte que es garanteixi la seva estabilitat i integritat.

Els paraments verticals dels edificis seran els llocs on es fixaran els ancoratges i els elements fiadors de la instal·lació ornamental.

No es podrà fixar cap element a baranes i balcons d'edificis privats, llevat d'autorització expressa i per escrit del propietari, que haurà de gestionar íntegrament el contractista. En cap cas no podrà posar en risc la seva seguretat mecànica.

Les línies que creuen carrers, vials o vol aeri, no estaran sotmeses a tracció mecànica, per tant, hauran de tenir elements fiadors.

Els elements fiadors son **d'acer**, capaços de mantenir la resistència mecànica de la instal·lació amb un coeficient de seguretat suficient, tal i com s'estableix a la reglamentació de xarxes aèries, especialment en condicions climatològiques adverses. (en cas de necessitar alguns fiadors seran a càrrec de l'adjudicatari).



Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

No es realitzarà cap ancoratge a façanes o elements arquitectònics singulars o inclosos al catàleg d'edificis històric o artístic, excepte que sigui autoritzat de manera excepcional.

Excepcionalment el Servei de Medi Ambient i Serveis Municipals, podrien autoritzar la permanència dels ancoratges especials a les façanes, si ho aconsellen les característiques tècniques de la fixació i de l'edifici, evitant malmetre d'aquesta manera i de forma reiterada les façanes.

12. PROTECCIÓ ELÈCTRICA:

Únicament és admissible l'ús de conductors aïllats (de 1000V), així mateix, és obligatori que la protecció contra contactes indirectes sigui garantida per l'ús d'interruptors diferencials d'alta sensibilitat (30 mA) i que els quadres de govern i protecció disposin de presa de terra d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Els elements accessibles també hauran de disposar tanmateix de connexió a terra.

S'hauran de complir les condicions establertes específicament en la ITC-BT-34.

13. ELEMENTS DE GOVERN:

El control de funcionament de l'encesa i apagada de les instal·lacions d'ornaments serà exclusiva per a les instal·lacions objecte del contracte.

Podrà utilitzar-se qualsevol dels sistemes existents per a la programació horària de les instal·lacions.

Es disposarà d'un interruptor d'accionament manual de tal manera que pugui ser tallat el subministrament a tota la instal·lació. Aquest interruptor podrà ser el mateix interruptor magnetotèrmic de limitació de potència contractada (I.C.P)

14. DATES I HORES DE FUNCIONAMENT:

Les dates de funcionament seran exclusivament per al període Nadalenc, considerant-se aquest, d'acord amb les instruccions donades per la regidoria corresponent, el comprès entre els dies 15 de novembre de 2025 i el 7 de gener de 2026, podent-se allargar parcialment fins a la finalització del carnaval 2026.

Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

Atenent a criteris d'estalvi energètic i de reducció de contaminació lumínica, els horaris de funcionament no podran superar els límits següents (veure calendari) que sumen un total de 185,5 hores i en el màxim dels casos si s'allarga fins passat el carnaval un total de 317,5 hores.

- ✓ En dies tipus 1 (28 dies): 4,00 hores (de 17:30 a 21:30h).
- ✓ En dies tipus 2 (12 dies): 5 hores i 30 minuts (de 17:30 a 23:00h).
- ✓ En dies tipus 3 (1 dia : 31 de desembre): 7 hores i 30 minuts (de 17:30 a 01:00h).
- ✓ En dies tipus 4 (24 dies): 5 hores i 30 minuts (de 17:30 a 23:00h).

D'acord amb els criteris d'estalvi energètic especificat al RD 1890/2008, de 15 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat festiu i nadalenc, els valors màxim de potència instal·lada per unitat de superfície serà el següent:

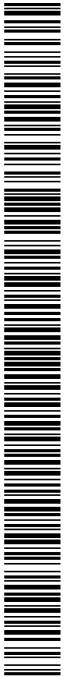
Amplada de carrers entre façanes	Potència màxima instal·lada per unitat de superfície W/m ²	
	Nº d'hores al any de funcionament superior a 200 hores	Nº d'hores al any de funcionament entre 100 i 200 hores
Fins a 10 mts	10	15
De 10 mts a 20mts	8	12
Més de 20 mts	6	9

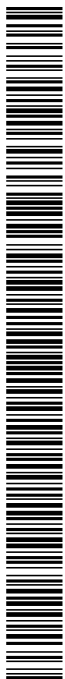
En el cas que el nombre temps de funcio nament no arribi a les 100 hores, no hi ha restricció de densitat de potencia.

15. PREU ESTIMAT DEL CONTRACTE:

S'estima que el preu de l'execució de les especificacions del present plec:

- ✓ Repàs de les instal·lacions i possibles reparacions
- ✓ Transport des del magatzem municipal fins als lloc de la instal·lació de cadascun del tipus d'enllumenat.
- ✓ Muntatge i desmuntatge.
- ✓ Manteniment durant tot el període que la instal·lació estigui en funcionament.
- ✓ Recollida i transport al magatzem de les instal·lacions en funció del seu desmuntatge, i col·locació en el mateixos palets per l'emmagatzematge,





Ajuntament de
Castell d'Aro, Platja d'Aro i S'Agaró

és d'un import màxim de 83.903,65 € iva inclòs. Únicament queden excloses d'aquest import les despeses corresponents a les taxes de legalització (si s'escau) i el consum d'energia elèctrica que anirà a càrrec de l'ajuntament.

(Signat electrònicament)

ANNEXOS

Annex 1:.....Inventari Llums de Nadal

Annex 2:.....Plànols Llums Nadal