



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

CONTRACTACIÓ

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE SERVEIS

Objecte: **REPARACIÓ INTEGRAL DEL TÚNEL DE SO I LLUM I SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I DESINSTAL·LACIÓ ANUAL PER A LES CAMPANYES DE NADAL 2025-2026 I LES POSSIBLES PRÒRROGUES 2026-2027, 2027-2028 I 2028-2029**

Procediment: **OBERT SIMPLIFICAT**

Tramitació: **ORDINÀRIA**

Regulació: **NO HARMONITZADA**

Forma: **CRITERI ÚNIC (PREU)**

Nº EXPEDIENT	GENE2025004802 X2025004873	Import Iva Inclòs	96.503,54 €
Codi CPV	50232110-4		
Descripció CPV	Posada a punt de les instal·lacions d'il·luminació pública		
Codi NUTS	ES512		
Òrgan Contractació	Junta de Govern Local		

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 CONTRACTE:	2
2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR:	2
3. UBICACIÓ	5
4. CALENDARI DE PROGRAMACIÓ, INSTAL·LACIÓ, DESINSTAL·LACIÓ I RETIRADA DEL TÚNEL DE SO I LLUM	5
5. HORARIS ESPECTACLE LLUM I SO	6
6. SERVEI DE GUÀRDIA I MANTENIMENT	7
7. RESPONSABLE TÈCNIC	8
8. ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL	8

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN INTERVENCIÓ	EXPEDIENT GENE2025004802
Codi Segur de Verificació: 953f7f4d-de2c-490e-be8e-0756964f03f4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170486_2025_2465332 Data d'impressió: 03/07/2025 11:56:22 Pàgina 3 de 10		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 11:54



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

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES QUE REGEIX EL CONTRACTE CONSISTENT EN LA REPARACIÓ INTEGRAL DEL TÚNEL DE SO I LLUM I SERVEI D'INSTAL·LACIÓ I DESINSTAL·LACIÓ ANUAL PER A LES CAMPANYES DE NADAL 2025-2026 I LES POSSIBLES PR'RROQUES 2026-2027, 2027-2028 I 2028-2029

1. OBJECTE DEL CONTRACTE:

L'objecte del present contracte és la contractació dels serveis de:

- Reparació integral del túnel de so i llum propietat municipal, prèvia a la instal·lació per la campanya de Nadal 2025-2026.
- Instal·lació i desinstal·lació anual del túnel de llum i so per a les campanyes de Nadal de 2025-2026, i les possibles pròrroques 2026-2027, 2027-2028 i 2028-2029.

Les característiques tècniques del túnel de so i llum s'adjunten en un arxiu PDF.

S'Inclou:

- Recollida i transport de tots el materials
- Reparació i substitució de tots els cordons
- Instal·lació
- Desinstal·lació
- Programació del software informàtic
- Lloguer Ordinador PC
- Lloguer de llicència LIGHT ORAMA
- Subministrament de 30 mts cable DMX amb canon
- Subministrament 6 ud. Controlador Dimmer Led 4 sortides x 2A
- Cessió en règim de propietat a l'ajuntament una figura nadalenca, per instal·lar a la Plaça de l'Ajuntament, d'unes dimensions màximes de 4x 4 metres i mínimes de 2x2 metres, inclosa la instal·lació i desinstal·lació del Nadal 2025-2026

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR:

Aquest contracte comprèn dues fases diferenciades, que han de garantir tant la posada a punt de l'estructura existent com el seu funcionament òptim durant quatre campanyes consecutives de Nadal.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN INTERVENCIÓ	EXPEDIENT GENE2025004802
Codi Segur de Verificació: 953f7f4d-de2c-490e-be8e-0756964f03f4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170486_2025_2465332 Data d'impressió: 03/07/2025 11:56:22 Pàgina 4 de 10		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 11:54



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

Fase 1: Reparació prèvia (any 2025)

Aquesta fase inclou la posada a punt completa del túnel de llum i so, amb la substitució, revisió i comprovació de tots els elements lumínics, estructurals i de control. Els treballs hauran de garantir l'estat òptim de tots els components de cara a la campanya de Nadal 2025-2026.

Els treballs a realitzar inclouran, com a mínim:

- **Substitució completa de cordons LED:** Es substituiran 40 línies de 60 metres de *cordó ILMEX-LED*, color blanc fred, amb 15 LEDs/m, IP67, potència de 7W/m i alimentació 230V. Les referències hauran de ser homologades per ús exterior.
- **Substitució completa de cordons LED:** Es substituiran 10 línies de 60 metres de *cordó ILMEX-LED*, color blanc càlid, amb 15 LEDs/m, IP67, potència de 7W/m i alimentació 230V. Les referències hauran de ser homologades per ús exterior.
- **Renovació de rectificadors, transformadors i guies:** Tots els rectificadors, transformadors i les guies de subjecció metàl·liques que presentin signes de desgast o deteriorament seran substituïts per elements nous de característiques tècniques equivalents o superiors.
- **Substitució de cablejat i control DMX:** Es renovarà el cablejat DMX entre motius i controladors, assegurant la correcta comunicació digital de tots els canals, amb capacitat mínima de 60-100 canals DMX.
- **Revisió i substitució de motius decoratius:** Es revisaran els 25 motius d'alumini LED SMD TAPE LIGHT de 60 LEDs/m (estructura tubular i perfils de 25x15x2 mm i seccions interiors de 12x4, 12x8 i 5x5 mm), i es substituiran aquells que presentin defectes. Tots els motius hauran d'estar equipats amb il·luminació LED d'alta eficiència i metacrilats decoratius de colors resistent a la intempèrie i a la radiació UV.
- **Revisió i substitució de les làmpades flash:** Es revisaran fins a 500 làmpades flash (E14, 1W, 12 LED per unitat), amb cablejat tipus H07RN-F i portalàmpares estancs IP54. S'hauran de substituir les avariades i garantir la separació i distribució regular a la volta del túnel.
- **Revisió, neteja i posada a punt del sistema de control:** Es verificarà el correcte funcionament de l'ordinador PC subministrat en règim de lloguer i del programari de control lluminós, incloent actualitzacions, neteja de fitxers, tests de connexió DMX i comprovació de sincronització amb la seqüència de llums i so.
- **Connexions i proteccions elèctriques:** Totes les connexions elèctriques hauran d'estar allotjades en caixes estancs IP55/IP67 i seguir la normativa UNE

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN INTERVENCIÓ	EXPEDIENT GENE2025004802
Codi Segur de Verificació: 953f7f4d-de2c-490e-be8e-0756964f03f4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170486_2025_2465332 Data d'impressió: 03/07/2025 11:56:22 Pàgina 5 de 10		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 11:54



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

corresponent. S'hi inclourà revisió o substitució del quadre de comandament, si escau.

- **Estructura i ancoratge:** Es revisarà l'estat de l'estructura metàl·lica (arcs, suports, blocs de formigó, tapes de protecció i sistema de posada a terra). Qualsevol defecte o degradació detectada haurà de ser corregit.

Normatives i compatibilitats a garantir:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT)
- ITC-BT-06, ITC-BT-07, ITC-BT-34, ITC-BT-18
- Reglament d'eficiència energètica d'instal·lacions d'enllumenat exterior (RD 1890/2008)
- Certificacions CE i IP dels components utilitzats

Control de qualitat: El contractista haurà de verificar el funcionament de tots els elements reparats mitjançant proves funcionals completes, i presentar informe tècnic amb fotografies, resultats de proves i proposta de millores, si escau.

A més, un cop finalitzada la reparació i durant tot el període d'encesa de la campanya de Nadal 2025-2026 (del 15 de novembre de 2025 al 6 de gener de 2026), l'empresa adjudicatària haurà de prestar servei de manteniment correctiu, atenent les avaries i incidències que es puguin produir:

- Intervenció en un termini màxim de 48 hores en cas d'avaries lleus.
- Intervenció immediata en cas d'avaries greus o incidents que afectin la seguretat o el funcionament general.
- Servei de guàrdia actiu durant tot el període de funcionament.
- Coordinació amb l'Ajuntament per garantir la resposta ràpida a qualsevol requeriment.

Termini màxim d'execució: Tots els treballs hauran d'estar finalitzats abans del 15 d'octubre de 2025, per tal de permetre el posterior instal·lació sense interferències.

Fase 2: Instal·lació, desinstal·lació i servei anual (2025-2029)

Aquesta fase, amb repetició anual fins a un màxim de quatre campanyes, inclou:

- Recollida i transport del material des del Magatzem Municipal (C/ dels Bombers s/n, 17249 Castell d'Aro) fins al punt d'instal·lació.
- Revisió prèvia i comprovació del funcionament de tot el material abans de la instal·lació.
- Instal·lació completa del túnel i accessoris, incloent connexions elèctriques, estructures de subjecció i elements decoratius.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN INTERVENCIÓ	EXPEDIENT GENE2025004802
Codi Segur de Verificació: 953f7f4d-de2c-490e-be8e-0756964f03f4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170486_2025_2465332 Data d'impressió: 03/07/2025 11:56:22 Pàgina 6 de 10		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 11:54



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

- Instal·lació i sincronització de l'espectacle lluminós amb tres peces musicals, consensuades amb l'Ajuntament.
- Programació i configuració del sistema de control llum i so.
- Servei de manteniment preventiu i correctiu durant tot el període de funcionament, incloent:
- Reparacions menors: termini màxim de 48 hores.
- Reparacions urgents o incidències greus: intervenció immediata.
- Atenció a incidències comunicades per l'Ajuntament o detectades pel propi adjudicatari.
- Servei de guàrdia disponible les 24 hores durant tota la campanya nadalenca.
- Desinstal·lació del túnel a partir del 16 de febrer de cada any, amb termini màxim fins al 28 de febrer .
- Neteja i restitució de l'entorn a l'estat original un cop finalitzats els treballs.
- Presentació d'una memòria anual que inclogui:
- Relació de feines realitzades.
- Reportatge fotogràfic.
- Incidències detectades i resoltes.
- Recomanacions per a properes edicions.

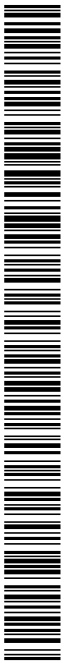
Dins la fase d'instal·lació de cada campanya nadalenca 2025-2029, s'inclouran també els subministraments i configuracions següents, imprescindibles per al funcionament correcte del túnel:

- **Programació del software informàtic** per a la sincronització d'efectes lumínics amb el sistema d'àudio.
- **Lloguer d'un ordinador PC** equipat amb les especificacions tècniques necessàries per executar el sistema de control lumínic i sonor.
- **Lloguer de llicència del software** de control lumínic per a l'ús durant tota la campanya.
- **Subministrament de 30 metres de cable DMX** amb connectors tipus cànon, per a la comunicació entre dispositius de control.
- **Subministrament de 6 unitats de controlador Dimmer LED**, amb 4 sortides de 2A cadascuna, per a la gestió de la intensitat i efectes dels circuits LED.

Tots aquests elements hauran d'estar completament operatius abans del 27 de novembre de cada any, i seran retirats un cop finalitzada la desinstal·lació del túnel.

3. UBICACIÓ

El túnel de llum s'ubicarà al C/ Miramar, en el tram comprès entre l'Avinguda S'Agaró i l'Avinguda Doctor Fleming, al nucli urbà de Platja d'Aro. Aquesta zona és un dels principals eixos comercials i d'afluència de visitants durant les festes de Nadal, fet que fa imprescindible una execució tècnica acurada per garantir la seguretat, la integració urbana i l'atractiu visual del conjunt.



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

L'adjudicatari haurà de tenir en compte:

- Les condicions d'accessibilitat i les possibles afectacions al trànsit i als vianants durant els treballs d'instal·lació i desinstal·lació.
- Que l'estructura no interfereixi amb el mobiliari urbà ni amb altres instal·lacions nadalenques existents.
- Que la connexió elèctrica haurà de coordinar-se amb els serveis tècnics municipals per garantir la compatibilitat amb la infraestructura existent.

L'Ajuntament facilitarà, en annex, els plànols i fitxers DWG corresponents a la zona d'instal·lació per tal de facilitar la planificació i el disseny tècnic de la intervenció.

4. CALENDARI DE PROGRAMACIÓ, INSTAL·LACIÓ, DESINSTAL·LACIÓ I RETIRADA DEL TÚNEL DE SO I LLUM

El calendari d'execució estarà condicionat per dues fases clarament diferenciades: la fase de reparació (única, l'any 2025) i la fase de servei anual (instal·lació, manteniment, funcionament i desinstal·lació).

Any 2025:

- **Fase de reparació:** Tots els treballs associats a la reparació i posada a punt del túnel de llum hauran d'estar completats **abans del 15 d'octubre de 2025**. Aquest termini és imprescindible per garantir que l'instal·lació posterior pugui fer-se amb garanties
A més, durant el període d'encesa (del 15 de novembre de 2025 al 6 de gener de 2026), s'haurà de garantir el servei de manteniment correctiu establert a l'apartat 2, amb servei de guàrdia 24 hores i temps de resposta adaptat a la gravetat de la incidència.
- **Fase d'instal·lació:** La instal·lació completa del túnel i de tots els seus components haurà d'estar finalitzat **a partir del 21 d'octubre de 2025**. Aquest termini permetrà fer les comprovacions finals i assajos previs.
- **Encesa oficial:** Establerta pel **15 de novembre de 2025**, coincidint amb l'inici de la campanya nadalenca.
- **Funcionament:** El túnel estarà actiu des del **15 de novembre de 2025 fins al 6 de gener de 2026** (ambdós inclosos) es deixarà instal·lat fins passat el carnaval .
- **Desinstal·lació:** Es podrà iniciar a partir del **16 de febrer de 2026** i haurà d'estar completat **abans del 28 de febrer de 2026**. No obstant això, **l'Ajuntament es reserva el dret de modificar aquestes dates**, comunicant-ho amb antelació suficient a l'empresa adjudicatària, qui haurà d'adaptar-se al nou calendari fixat. Un cop retirada

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN INTERVENCIÓ	EXPEDIENT GENE2025004802
Codi Segur de Verificació: 953f7f4d-de2c-490e-be8e-0756964f03f4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170486_2025_2465332 Data d'impressió: 03/07/2025 11:56:22 Pàgina 8 de 10		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 11:54



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

la instal·lació, l'espai haurà de quedar net i en el seu estat original.

Possibles pròrrogues anys 2026 a 2029:

Per a cadascuna de les anualitats següents, es repetirà el mateix esquema de calendarització:

- Instal·lació: Haurà d'estar finalitzada **com a mínim tres dies naturals abans** de la data prevista d'encesa oficial.
- Encesa oficial: **15 de novembre**, slavant modificacions puntuals que pugui determinar l'Ajuntament.
- Funcionament: Fins al **6 de gener** de cada campanya, amb la possibilitat de deixar-lo instal·lat fins passat el carnaval .
- Desinstal·lació: Entre el **7 i el 31 de gener**, o en la data que indiqui l'Ajuntament, que la podrà modificar segons criteris organitzatius o tècnics (carnaval) la desinstal·lació es tindrà que fer en 15 dies naturals .

Durant aquests períodes, s'haurà de garantir igualment:

- Servei de manteniment preventiu i correctiu en els mateixos termes que a l'any inicial: atenció d'incidències, substitució de components defectuosos i resposta immediata en casos greus.
- Servei de guàrdia 24h per tal de donar resposta a qualsevol avaria o requeriment municipal.
- Coordinació amb els serveis municipals per a revisions i seguiment del funcionament.

En cas de modificació del calendari per part de l'Ajuntament, aquest es comunicarà amb una antelació mínima de 30 dies naturals.

5. HORARIS ESPECTACLE LLUM I SO

L'espectacle de llum i so programat dins del túnel seguirà una pauta horària regular establerta amb l'objectiu de garantir la màxima afluència de públic i minimitzar les molèsties al veïnat.

Passis de l'espectacle: Durant el període de funcionament del túnel, es duran a terme diversos passis diaris amb sincronització entre els jocs de llum i les peces musicals prèviament programades. Els horaris seran els següents:

- Divendres i dissabtes: 18:30 h, 19:00 h, 19:30 h, 20:00 h i 20:30 h.
- De diumenge a dijous: 18:30 h, 19:00 h i 19:30 h.

Els passis tindran una durada aproximada de 10 minuts i es garantirà la seva execució automàtica segons la programació establerta.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN INTERVENCIÓ	EXPEDIENT GENE2025004802
Codi Segur de Verificació: 953f7f4d-de2c-490e-be8e-0756964f03f4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170486_2025_2465332 Data d'impressió: 03/07/2025 11:56:22 Pàgina 9 de 10		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 11:54



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

Horaris generals d'enllumenat: El túnel romandrà il·luminat de manera decorativa, amb independència dels passis de llum i so, seguint la següent franja horària:

- Dies laborables: de 17:30 h a 21:30 h.
- Caps de setmana i festius: de 17:30 h a 23:00 h.
- Dies especials (24 i 31 de desembre, 5 de gener): de 17:30 h a 01:00 h.

L'Ajuntament es reserva el dret de modificar els horaris d'encesa o dels passis per motius tècnics, ambientals o de seguretat. Qualsevol modificació serà comunicada amb una antelació mínima de 48 hores a l'empresa adjudicatària, que haurà d'implementar els ajustos necessaris al sistema de control i programació.

6. SERVEI DE GUÀRDIA I MANTENIMENT

L'empresa adjudicatària serà responsable del manteniment preventiu i correctiu del túnel de llum i so durant tot el període de funcionament de cada campanya nadalenca, així com de garantir un servei de guàrdia permanent per a l'atenció d'incidències.

Característiques del servei:

- S'haurà de disposar d'un servei d'atenció operatiu les 24 hores del dia durant el període d'encesa (del 15 de novembre al 6 de gener, ambdós inclosos).
- Les reparacions per avaries lleus s'hauran d'executar en un termini màxim de **48 hores**.
- Les incidències de caràcter greu que afectin la seguretat o el funcionament global del túnel hauran de ser resoltes de forma **immediata**.
- L'empresa haurà de comptar amb els equips, eines, vehicles, materials i personal suficient per actuar amb celeritat i garantir el correcte estat de la instal·lació en tot moment.
- Es podrà requerir la intervenció per actes vandàlics o altres incidències alienes al funcionament ordinari.
- Tota incidència detectada pels serveis municipals haurà de ser resolta tan aviat com sigui possible, i l'empresa haurà de facilitar un número de telèfon de contacte permanent.
- L'adjudicatari haurà de comunicar per escrit, mitjançant correu electrònic a compres@platjadaro.com, cada revisió o intervenció realitzada.

Aquest servei de manteniment i guàrdia s'inicia amb l'encesa oficial del túnel i finalitza amb la seva desinstal·lació.

DOCUMENT PLEC_CLAUS	ÒRGAN INTERVENCIÓ	EXPEDIENT GENE2025004802
Codi Segur de Verificació: 953f7f4d-de2c-490e-be8e-0756964f03f4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170486_2025_2465332 Data d'impressió: 03/07/2025 11:56:22 Pàgina 10 de 10		
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 11:54		



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

7. RESPONSABLE TÈCNIC

L'empresa adjudicatària haurà de designar un responsable tècnic amb experiència acreditada en muntatge d'instal·lacions temporals d'il·luminació i espectacles públics. Aquesta persona actuarà com a interlocutor únic davant dels serveis tècnics municipals i serà responsable de:

- Coordinar i supervisar totes les fases del servei: reparació, instal·lació, manteniment i desinstal·lació.
- Assegurar el compliment dels terminis i requisits tècnics establerts en aquest plec.
- Gestionar i documentar les revisions, proves i reparacions realitzades.
- Fer el seguiment del servei de guàrdia i atenció d'incidències.
- Estar disponible durant tot el període d'execució del contracte i especialment durant el període de funcionament del túnel.

El nom, dades de contacte i currículum del responsable tècnic hauran de ser comunicats formalment a l'Ajuntament abans de l'inici dels treballs.

8. ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

L'empresa adjudicatària serà responsable dels danys materials i personals que puguin derivar-se de l'execució dels treballs i del funcionament del túnel de llum, tant durant les fases d'instal·lació, manteniment i desinstal·lació, com durant el període d'encesa i explotació pública.

Per tal de garantir la cobertura d'aquests riscos, haurà de subscriure una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil amb les característiques següents:

- Import mínim assegurat: 300.000,00 €.
- Cobertura mínima: danys a tercers, responsabilitat derivada d'avaries elèctriques, caigudes d'elements estructurals, desperfectes en el mobiliari urbà, incidències derivades de l'espectacle sonor i lumínic, i riscos derivats de manipulació o manteniment.
- La pòlissa haurà de cobrir tota la durada del contracte, incloent les pròrrogues que puguin acordar-se.
- Caldrà presentar còpia de la pòlissa i justificant de pagament abans de l'inici de qualsevol intervenció.

L'Ajuntament podrà requerir actualitzacions, ampliacions o aclariments de la cobertura en qualsevol moment si considera que el risc ha variat.