



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DELS SERVEIS DE CREACIÓ I PROJECCIÓ DELS MAPPINGS DE NADAL A DIFERENTS FAÇANES DEL CENTRE DE PALAMÓS

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la realització i projecció de l'espectacle d'encesa de llums de Nadal i la creació de mappings audiovisuals a diferents façanes d'edificis de Palamós, concretament les següents accions:

- a) Disseny i projecció de contingut audiovisual nadalenc.
- b) Lloguer i muntatge de la il·luminació ambiental i projecció de l'acte d'encesa de llums així com la projecció continua d'imatges nadalenques a diferents façanes d'acord amb els horaris i terminis establerts en el plec de prescripcions tècniques.

Es justifica la seva no divisió en lots atès que les diferents prestacions no són tècnicament separables i s'han d'efectuar pel mateix contractista, ja que estan directament relacionades i es retroalimenten entre si, per tal de garantir un lloguer, disseny, instal·lació, garantia i suport adequats amb els mitjans requerits. Això és necessari per raons d'economia de costos i per assolir una major eficàcia tant en la contractació com en el resultat final.

2. Qualificació del contracte

El contracte tindrà, en tot moment i a tots els efectes, la qualificació de contracte de serveis, tal i com es defineix a l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP). La classificació segons el vocabulari comú de contractes públics, CPV té el següent codi: 92140000-4 Serveis de projecció de videocintes.

3. Prestacions

Per l'any 2025 s'estableixen les següents dates per dur a terme les prestacions:

- L'acte d'encesa de llums tindrà lloc el divendres 5 de desembre de 2025, de les 17.30 a les 19.00 hores. Aquest espectacle inclourà un compte enrere (10-0) que precedirà el moment de l'encesa de llums que serà a les 18.30 hores.
- La projecció de l'espectacle de llums les diferents façanes de Palamós tindrà lloc cada dia, des del 5 de desembre de 2025 i fins el 5 de gener de 2026, de les 17.00 a les 22.00 hores, de manera ininterrompuda.
- La desinstal·lació dels equips tindrà lloc des del 6 de gener fins al 12 de gener a les 20.00 hores.





Per l'any 2026 i següents es fixarà per la persona responsable del contracte designada per l'ajuntament un calendari similar que es comunicarà a l'empresa durant el més de maig de l'any corresponent.

3.1. Requisits tècnics dels elements

Canons de projecció tipus DIVUM de com a mínim 50K o canó amb projecció tipus GOLUX PLUS, tots amb GOBO personalitzat i GOBOMAPPING instal·lats sobre façana o amb sistema d'elevació si s'escau, amb protecció adequada per ús a la intempèrie, amb òptiques adequades per treballar a una distància aproximada de 50 metres i amb sistema de programació d'encesa i apagat.

3.1.1 Tecnologia i eficiència energètica

Tots els elements hauran d'incorporar tecnologia LED d'alt rendiment, que asseguri una alta eficiència lumínica amb un consum reduït. El consum elèctric per unitat haurà de ser el mínim possible, i haurà de quedar detallat a l'oferta tècnica. No s'admetrà l'ús de tecnologies obsoletes com incandescents o similars.

3.1.2 Condicions d'ús exterior i protecció

Els materials i components han de ser específics per a ús exterior, amb un grau de protecció mínim IP65. Els elements han de ser resistents al vent, la pluja, la humitat i altres condicions meteorològiques adverses. La seva estructura ha d'assegurar una subjecció segura i estable durant tota la campanya.

3.1.3 Qualitat estètica i durabilitat

Les projeccions hauran de tenir un acabat estètic de qualitat, amb disseny nadalenc coherent i amb qualitat lumínica suficient i àmpliament perceptible.

Es valorarà la innovació en el disseny, l'originalitat i la coherència visual del conjunt.

El subministrament haurà d'incloure elements en estat òptim d'ús, netejats i revisats prèviament.

3.2 Instal·lació i compatibilitat

Tots els motius hauran de ser compatibles amb la infraestructura urbana existent, especialment els fanals municipals.

La instal·lació no haurà de requerir modificacions estructurals de l'espai públic ni cap intervenció sobre el mobiliari urbà més enllà de la col·locació temporal prevista.

Es podran preveure sistemes especials de subjecció que hauran de permetre una instal·lació ràpida, segura i desmuntable.

3.2.1. Instal·lació elèctrica i normativa aplicable

L'empresa adjudicatària serà responsable de la connexió elèctrica de tots els elements decoratius, subministrant, si escau, els quadres elèctrics temporals necessaris i realitzant la connexió als punts de subministrament, d'acord amb les instruccions del responsable del contracte i en coordinació amb els serveis municipals.





Cablejat elèctric:

- Tots els cables hauran de complir amb la normativa tècnica vigent en matèria de seguretat elèctrica.
- Qualsevol cable que hagi de transcórrer per sobre del paviment haurà d'estar protegit amb canal passacables adequat per a zones de vianants, per garantir la seguretat de les persones i evitar riscos de caigudes o danys mecànics.

Seràn a càrrec de l'empresa contractista:

- Disseny i instal·lació de quadres provisionals
- Legalització de les instal·lacions (butlletins, memòria tècnica...)
- Instal·lació de rellotges temporitzadors per controlar els horaris d'encesa i apagada

Les instal·lacions hauran de garantir un espai lliure mínim de 3,5 m d'alçada i complir la normativa:

- RD 842/2002 de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT)
- Instruccions tècniques complementàries ITC-BT-03, ITC-BT-34 i ITC-BT-06
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Llei 6/2001 de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per la protecció del medi nocturn
- Decret 190/2015 de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001
- Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció
- Qualsevol altra normativa vigent o futura que resulti d'aplicació en matèria de seguretat, eficiència energètica o instal·lacions temporals

4. Valor estimat del contracte i pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació del contracte pels dos anys de durada és de 38.704,51€, dels quals 31.987,20€ corresponen a la base imposable i 6.717,31€ a la quota de l'IVA al tipus impositiu vigent del 21%.

El valor estimat del contracte es fixa en la quantitat de 70.371,84 € IVA exclòs. Aquest valor estimat és el resultat de sumar l'import resultant (63.974,40 €) de multiplicar les quatre anualitats màximes previstes (incloses la possible pròrroga) pel valor estimat anual de 15.993,60€, IVA exclòs, més l'import de 6.397,44 € corresponent al 20% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, corresponent a les modificacions previstes.

L'IVA que correspon aplicar és el 21% o el que posteriorment es determini legalment, excepte que l'adjudicatari gaudeixi de l'exempció prevista a l'article 20.8 de la llei 37/1992, de 28 de desembre, que regula l'impost del valor afegit.

Consta a l'Annex I del plec de prescripcions tècniques l'estudi econòmic anual de costos del servei.





5. Obligacions generals del contractista

Seràn obligacions generals del contractista:

L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir totes les condicions tècniques, de seguretat, qualitat, terminis i coordinació establertes en aquest plec, així com les instruccions que puguin emanar de l'Ajuntament durant l'execució del contracte.

En particular, haurà de garantir:

- La correcta execució de les prestacions contractuals: subministrament, instal·lació, manteniment, retirada i gestió dels elements decoratius.
- El compliment de la normativa vigent aplicable, inclosa la relativa a instal·lacions elèctriques, seguretat, eficiència energètica i ocupació de l'espai públic.
- L'assignació de personal qualificat i la disponibilitat dels mitjans tècnics i humans necessaris.
- El manteniment de la qualitat i estètica durant tota la campanya, incloent-hi la substitució d'elements defectuosos o malmesos.
- La responsabilitat sobre els danys o perjudicis derivats d'una mala execució, negligència o incompliment de les obligacions.
- La coordinació fluïda amb els serveis municipals designats, incloent la resposta a incidències dins dels terminis establerts.

El contractista actuarà en tot moment amb la diligència deguda, sense perjudici de les responsabilitats administratives, civils o penals que puguin derivar-se del seu incompliment.

Es configuren com a obligacions contractuals essencials les següents:

Donar compliment al contingut a les prestacions determinades en la seva oferta i per a les quals hagi obtingut puntuació pel que fa als criteris qualitatius.

Tenir vigent una assegurança de responsabilitat civil per cobrir el riscos derivats del desenvolupament de les activitats amb uns límits mínims d'indemnització de 300.000€ per víctima i de 1.200.000€ per sinistre.

L'incompliment d'aquestes obligacions essencials per causa imputable al contractista comportaran la resolució del contracte

6. Compliments defectuosos, incompliments i penalitats.

Amb caràcter general, qualsevol incompliment de les obligacions derivades d'aquest plec podrà ser objecte de penalització, segons la seva naturalesa i gravetat. Els incompliments es classifiquen en tres categories:





6.1 Incompliments molt greus

- a) Falsejament de les dades lliurades a l'Ajuntament.
- b) Retard en l'inici de la prestació del servei, sempre que no existeixi una causa objectiva imputable a l'empresa adjudicatària.
- c) Paralitzacions o interrupcions en la prestació del servei.
- d) No utilització dels mitjans mecànics o humans oferts.
- e) Utilització de mitjans en mal estat de conservació.
- f) Reiteració en incompliments o compliments defectuosos greus: tindran la consideració de reiteració haver estat objecte d'imposició de dues penalitats per incompliments o compliments defectuosos greus, fermes en via administrativa, durant els darrers dos anys de durada del contracte.

6.2 Incompliments greus

- a) La no resolució de les incidències dins el termini de 24 hores previst en aquest plec, o dins el termini inferior que l'empresa contractista hagi especificat en la seva oferta.
- b) Retards sistemàtics en la prestació del servei.
- c) L'incompliment dels requeriments realitzats per l'ajuntament per a la reposició, restabliment del material instal·lat, o qualsevol altra ordre emesa per tal de garantir la seguretat.
- d) No acomplir amb les mesures de seguretat.
- e) Reiteració en incompliments o compliments defectuosos lleus: tindran la consideració de reiteració haver estat objecte d'imposició de dues penalitats per incompliments o compliments defectuosos lleus, fermes en via administrativa, durant els darrers dos anys de durada del contracte.

6.3 Incompliments lleus

- a) Tracte incorrecte i irrespectuós amb l'usuari.
- b) Manca de manteniment dels elements decoratius durant la campanya, en els termes establerts en aquest plec.
- c) Demora en l'entrega de documents, materials i altres compromisos previstos en el present plec.
- d) Totes les no previstes en apartats posteriors, i que no compleixin d'alguna manera les obligacions i prestacions establertes en el contracte.

6.4 Penalitzacions econòmiques

Els incompliments o compliments defectuosos seran objecte de les següents penalitats:

- a) Incompliment o compliment defectuós molt greu: 1.500,00€
- b) Incompliment o compliment defectuós greu: 1.000,00€
- c) Incompliment o compliment defectuós lleu: 500,00€

6.5 Demora i penalitats

Quan el contractista, per causes que li siguin imputables, hagués incorregut en demora, en relació a la data d'inici i/o finalització de la instal·lació o desinstal·lació dels equips de





projecció s'estarà a allò que disposa l'article 193 LCSP pel que fa a la imposició d'aquestes penalitats sense perjudici de la possibilitat de resoldre el contracte.





Annex I: Estudi econòmic anual de costos del servei:

ESTUDI COSTOS ESPECTACLES LLUMS DE NADAL - GOBO MAPPINGS

CONCEPTE	PREU UNITARI	UNITATS PREVISTES	TOTAL
Lloguer Projector 30K	1.120,00	5,00	5.600,00
Lloguer Projector 50K	1.900,00	2,00	3.800,00
Màstil de suport	420,00	2,00	840,00
Disseny i producció Gobomapping	350,00	4,00	1.400,00
Disseny i producció mapping ACTE encesa de llums	1.300,00	1,00	1.300,00
			12.940,00

Total costos personal	-
Material, desplaçaments, serveis especialitzats, (anual)	12.940,00
Manteniments	500,00
TOTAL COSTOS DIRECTES	13.440,00
COSTOS INDIRECTES	-
TOTAL COSTOS DIRECTES I INDIRECTES	13.440,00
DESPESES GENERALS (DG) 13%	1.747,20
BENEFICI INDUSTRIAL (BI) 6%	806,40
TOTAL BASE IMPOSABLE	15.993,60
IVA 21%	3.358,66
TOTAL IVA inclòs	19.352,26

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (PBL)

Preu per any	19.352,26
Preu per any sense IVA	15.993,60
PBL (Preu per 2 anys de durada)	38.704,51
PBL sense IVA	31.987,20
IVA 21%	6.717,31

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

4 anys Preu per any sense IVA	63.974,40
20% PBL sense IVA	6.397,44
VEC 4 x preu any sense IVA +20% PBL sense	70.371,84

