

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEITAT D'UN CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE PROJECTORS LED I MATERIAL COMPLEMENTARI PER ALS ESPAIS EXPOSITIUS DEL MUSEU D'ARQUEOLOGIA DE CATALUNYA – BARCELONA

1. Antecedents

El Museu d'Arqueologia de Catalunya, creat amb el caràcter de museu nacional per la disposició addicional primera de la Llei 17/1990, de 2 de novembre, de museus (DOGC núm. 1367, de 14.11.1990), té com a missió, d'acord amb la disposició addicional segona de la mateixa Llei, "mostrar permanentment els vestigis arqueològics que, des de l'aparició de l'home, il·lustren l'evolució cultural de l'entorn".

El Museu d'Arqueologia de Catalunya (MAC) s'integra dins de l'Agència Catalana del Patrimoni Cultural que és una entitat de dret públic, amb personalitat jurídica pròpia, creada per la Llei 7/2011, de 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres, que té per missió gestionar el patrimoni cultural de la Generalitat de Catalunya. El Museu integra actualment diversos equipaments museístics i tres grans jaciments arqueològics museïtzats: el Museu d'Arqueologia de Catalunya a Barcelona, seu central de la institució; el Museu d'Arqueologia de Catalunya a Girona; la ciutat grecoromana d'Empúries, a l'Escaló; la ciutat ibèrica d'Ullastret amb el poblat ibèric de Castell (Palamós), i el castell i conjunt arqueològic d'Olèrdola. A més, el Museu gestiona també el Centre d'Arqueologia Subaquàtica de Catalunya (CASC), amb seu a Girona, i els Dipòsits Nacionals d'Arqueologia, ubicats a Cervera.

La seu de Barcelona del Museu d'Arqueologia de Catalunya, entre d'altres espais i serveis, acull les sales d'exposició permanent i temporal. L'exposició permanent es compon d'un recorregut des de la prehistòria fins a l'edat antiga. Per altra banda, el museu compta amb tres espais dedicats a exposicions temporals. La il·luminació es fa mitjançant carrils encastats electrificats en què s'instal·len projectors movibles i adaptables a les condicions específiques de cada espai i element expositiu. Aquests espais requereixen d'una il·luminació adequada als criteris museogràfics, de conservació preventiva i d'eficiència energètica.

2. Exposició de les necessitats detectades i justificació de la solució escollida

La dotació del sistema d'il·luminació d'aquests diferents espais ha quedat obsoleta. D'una banda, cal reposar un nombre important d'unitats de projectors fruit de l'esgotament de la vida dels aparells, mentre que, quan hi ha hagut reposició, no s'ha treballat amb un criteri comú de tipologia d'il·luminació el que provoca que hi hagi una diversitat no coherent d'elements que cal resoldre.

D'altra banda, el museu està treballant en el desplegament de criteris de conservació preventiva i sostenibilitat, el que afecta la dotació lumínica dels espais amb recursos més

eficients i que responguin a criteris de sostenibilitat. Això implica l'ús de sistemes LED i alhora de llums que responguin a criteris de sostenibilitat.

Ateses totes aquestes consideracions prèvies, i d'acord amb els articles 28 i 116 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic (LCSP), per tal de donar compliment de manera correcta, eficaç i eficient a les necessitats detectades, i amb l'objectiu de proporcionar als espais expositius permanents i temporals dels elements necessaris per garantir la correcta il·luminació museogràfica, optimitzar les condicions d'il·luminació, donar-li una coherència museogràfica i millorar-ne l'eficiència i sostenibilitat, s'ha determinat com a solució més adequada contractar el **subministrament de projectors LED per a rails electrificats trifàsics, i lents i accessoris supletoris per permetre la adaptació de la il·luminació segons les necessitats dels espais expositius del MAC a Barcelona d'acord amb els criteris fixats als Plecs de Prescripcions Tècniques.**

Aquesta contractació amb tercers s'ha de dur a terme amb respecte als principis de llibertat d'accés a les licitacions, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte entre els licitadors, així com als d'eficàcia i eficiència en la utilització dels fons públics, previstos a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

3. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament de projectors LED homologats per a rails electrificats trifàsics, lents supletòries, reixes de tipus *niu d'abella* i cilindres *snoot* anti-enlluernament homologats per a les sales d'exposició permanent i temporal del Museu d'Arqueologia de Catalunya a Barcelona (passeig de Santa Madrona, 38-40 de Barcelona)

Les especificacions tècniques dels productes a subministrar i instal·lar consten als plecs de prescripcions tècniques.

La codificació de la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és 31518600-6, Projectors de llum; 31527000- Focus.

4. Justificació de no divisió en lots

La no divisió en lots del present contracte es justifica per raons tècniques vinculades a la naturalesa de l'objecte contractual, d'acord amb l'article 99.3.b) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Al seu torn, segons l'article 3.1 del Decret Llei 3/2025, de 4 de març, pel qual s'adopten mesures urgents en matèria de contractació pública, la justificació de l'excepció a la divisió en lots per raons tècniques ha d'identificar, concretar i acreditar les dificultats que comportaria la divisió en lots de l'objecte del contracte, així com les conseqüències que se'n derivarien. En aquest cas, aquestes dificultats i conseqüències queden acreditades per les circumstàncies que s'exposen a continuació.

En primer lloc, si bé l'objecte del contracte comprèn tipologies diferenciades de lluminàries, aquesta distinció respon únicament a la seva funció i ubicació dins el conjunt, i no permet

una execució independent. Que aquests elements procedissin de contractistes diferents comportaria un risc de perdre el criteri comú i homogeneïtzació que es pretén obtenir amb aquest subministrament.

5. Pressupost base de la licitació

El pressupost base de licitació, que determina el límit màxim de despesa al qual es compromet l'Agència Catalana del Patrimoni Cultural, és de **119.930,00 €, IVA inclòs**, dels quals 99.115,70 €, corresponen al preu del contracte i 20.814,30 €, a l'IVA (21%).

El pressupost s'ha estimat en funció dels materials a subministrar i les tasques a realitzar i d'acord amb els preus de mercat vigents, segons el següent desglossament.

61 Projectors 19W. Negre Òptica Spot. 3000K. CRI97	33.928,10 €
34 Projectors 19W. Negre Òptica Oval Flood. 3000K. CRI97	20.315,70 €
34 Projectors 19W. Negre Òptica Flood. 3000K. CRI97	18.910,74 €
23 Projectors 19W. Negre Òptica Wide Flood. 3000K. CRI97	12.792,56 €
7 Projectors 6,3W. Negre Òptica Narrow Spot. 3000K. CRI97	3.893,39 €
3 Banyadors de paret 30W. Negre Wallwash. 3000K. CRI97	2.333,06 €
16 Lents Spot	1.216,53 €
16 Lents Flood	1.216,53 €
16 Lents WideFlood	1.216,53 €
16 Lents OvalFlood	1.877,69 €
16 Reixes niu d'abella	859,50 €
16 Cilindres Snoot	555,37 €
TOTAL	99.115,70 €
21% IVA	20.814,30 €
Pressupost total de licitació	119.930,00 €

En aquest preu s'hi trobarien incloses totes les despeses que s'hagin de realitzar per al subministrament i per al compliment de les prestacions que es contractin, com les despeses de transport, taxes i tributs (o qualsevols altres que es puguin establir o modificar durant la vigència del contracte), sense que es puguin repercutir com a partida complementària.

6. Valor estimat del contracte

Considerant el pressupost base de licitació, les estimacions del contracte abans esmentades, el valor estimat del contracte sense incloure l'impost sobre el valor afegit, als efectes de determinar el procediment d'adjudicació i la publicitat així com l'import total que podria ser retribuït al contractista, és el següent: **99.115,70 €**.

7. Imputació al pressupost de l'Agència Catalana del Patrimoni Cultural.

La despesa corresponent a l'exercici 2026 es farà efectiva amb càrrec a la partida D/640000100/4450/0000 Inversions en Mobiliari. Centre gestor: 757505

8. Durada del contracte. Pròrroques

Els materials a subministrar que són objecte d'aquest contracte han d'estar entregats en un termini màxim de 6 setmanes des de la data de formalització del contracte.

Pròrroga: Donades les característiques d'aquest contracte, no es preveu la pròrroga del contracte.

9. Lloc d'execució

El subministrament de les lluminàries han d'entregar-se a la seu de Barcelona del Museu d'Arqueologia de Catalunya, passeig de Santa Madrona 38-40.

10. Criteris d'adjudicació

Criteris d'adjudicació i justificació de la proporcionalitat de la puntuació assignada a cada criteri respecte del total de criteris a considerar

Considerant l'objecte del contracte i totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, es considera adient a fi i efecte de seleccionar la millor oferta en relació qualitat - preu, incorporar els següents criteris i amb la proporció que tot seguit s'indica:

La puntuació màxima dels criteris de valoració serà de 100 punts, distribuïts de la següent manera:

A. Criteris avaluable mitjançant formules o criteris automàtics: 100 punts

A.1. Oferta econòmica..... 85 punts

A.2 Reducció del termini del subministrament..... 15 punts

A.1. Oferta econòmica (fins a 85 punts)

Es valoraran les ofertes econòmiques presentades pels licitadors mitjançant el model d'oferta econòmica previst als plecs administratius:

- L'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima de 85 punts.
- La resta d'ofertes rebran una puntuació inversament proporcional a la de l'oferta més econòmica d'acord amb el càlcul següent¹:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
P = Punts criteri econòmica: 85 punts
O_m = Oferta millor (IVA exclòs)
O_v = Oferta a valorar (IVA exclòs)
IL = Import licitació (IVA exclòs).
VP = Valor de ponderació: 1

A.2. Reducció del termini del subministrament (fins a 15 punts)

S'atorgarà 5 punts per cada setmana de reducció del termini d'execució de la totalitat del contracte fins a un màxim de reducció de tres setmanes, el que fa un màxim de puntuació per aquest criteri de 15 punts.

Reducció de termini	Puntuació
reducció d'1 setmana	5 punts
reducció de 2 setmanes	10 punts
reducció de 3 setmanes	15 punts

¹ Sistema de valoració adoptat de conformitat amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública



11. Procediment d'adjudicació.

Considerant l'import del contracte, la seva durada i les prestacions que constitueixen el seu objecte, així com el valor estimat del contracte i els criteris que serviran per a la seva adjudicació, es considera que el més adient és adjudicar aquest contracte mitjançant un **procediment obert simplificat**. L'expedient es tramitarà amb **caràcter ordinari**.

12. Condicions d'aptitud i de solvència tècnica, econòmica i financera de les empreses.

Considerant l'objecte del contracte i el seu valor estimat, així com els principis de no discriminació i proporcionalitat que han de regir en la contractació administrativa, les condicions d'aptitud mínima que s'hauran d'exigir als licitadors per a participar en aquest procediment d'adjudicació són les següents: empreses amb **plena capacitat d'obrar** i que **no es trobin en supòsits de prohibició de contractar**. L'activitat de les esmentades empreses ha de tenir relació directa amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals, i ha de disposar d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució del contracte. Així mateix, els empresaris hauran de comptar amb l'habilitació empresarial o professional que, en el seu cas, sigui exigible per a la realització de l'activitat o la prestació que constitueixi l'objecte del contracte.

Així mateix, per assegurar la idoneïtat de les empreses licitadores s'exigirà la següent solvència:

Solvència econòmica i financera:

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'haurà d'acreditar pel mitjà següent:

a) Volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per un import igual o superior al pressupost de licitació (IVA exclòs).

Mitjà per acreditar la solvència: aportació dels certificats i documents següents: comptes anuals o declaració responsable de l'empresari en què indiqui el volum de negocis global de l'empresa.

Solvència tècnica i professional:

La solvència tècnica o professional de l'empresari s'haurà d'acreditar pels mitjans següents:

a) Una relació dels principals treballs efectuats de la mateixa o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs dels **tres últims anys**, en la qual se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat. Caldrà acreditar **un mínim de dos subministrament o treballs efectuats de la mateixa o similar naturalesa** i s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de

l'empresari, acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

Per determinar els treballs que són similars als de l'objecte del contracte es tindran en compte els tres primers dígit dels respectius codis CPV, tal i com disposa l'article 90.1.a) de la LCSP.

Classificació empresarial

No s'exigeix classificació empresarial (Art. 77.1.c) LCSP).

Prescripcions tècniques

S'exigeix que els projectors i banyadors de paret oferts disposin d'una Declaració Ambiental de Producte (DAP/EPD) de tipus III conforme a la norma UNE-EN ISO 14025, verificada per tercera part, o d'un mitjà de prova equivalent.

13. Modificacions del contracte.

No es preveuen supòsits de modificacions. No obstant el contracte és podrà modificar per causes no previstes amb les limitacions de l'article 205 de la LCSP.

14. Condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, ètic, mediambiental i obligacions del contractista.

Amb independència de la resta d'obligacions contemplades als Plecs tècnics i administratius, segons l'article 202 de la LCSP, seran obligatòries les següents condicions especials d'execució:

- A. D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, segons modificació introduïda pel Reial Decret Llei 14/2019, de 31 d'octubre, pel qual s'adopten mesures urgents per raons de seguretat pública en matèria d'administració digital, contractació del sector públic i telecomunicacions, l'empresa contractista – i, si escau, les subcontractistes – tenen l'obligació de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.
- B. D'acord amb l'article 202.2 de la LCSP, s'estableixen com a condicions especials d'execució de caràcter social:
 - Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual: L'empresa contractista ha de mantenir, durant tota l'execució del contracte les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons

el conveni que sigui d'aplicació. Durant la vigència del contracte caldrà comunicar a l'ACPC qualsevol substitució o modificació de les persones treballadores de l'empresa contractista i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret.

- L'empresa vigilarà per l'estricta compliment de les mesures de prevenció de riscos laborals en relació amb els seus treballadors i s'exigirà el compliment del deure de coordinació d'activitats en matèria de prevenció de riscos en cas de subcontractació, conforme a l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art.24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, per garantir la seguretat i protecció de la salut en el lloc de treball, conforme a l'estipulat als convenis col·lectius d'aplicació.
- L'empresa haurà d'emprar efectivament una política de comunicació inclusiva per la qual: a) ha de garantir que en les activitats derivades de l'execució del contracte no s'utilitzen llenguatges o imatges sexistes, que atemptin contra la igualtat de les persones amb diversitat funcional de qualsevol tipus, o que no siguin respectuoses amb la cura pel medi ambient, la sostenibilitat i el patrimoni; i b) haurà de fer ús d'una comunicació que no incorri en qualsevol tipus de discriminació per raó de l'orientació i/o identitat sexual, origen, edat, creences, o altres condicions o circumstàncies personals o socials.
- L'empresa haurà de fer una correcta gestió ambiental del seu servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes acústics sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.

C. Tanmateix, s'estableix com a obligació de les empreses contractistes – i, si escau, de les subcontractistes –, d'aportar una declaració responsable de compromís de compliment de la legislació tributària i de no realització d'operacions financeres contràries a dita normativa en països que siguin considerats paradisos fiscals segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalada per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts, com ara, delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

D. Altres condicions especials d'execució: Clàusula ètica.

Als efectes del que disposa l'article 55.2 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen les obligacions següents:

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.



c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.

d) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

e) En el moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LSCP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.

f) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.

g) Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

Totes aquestes obligacions i compromisos tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

15. Garanties.

Ateses les característiques del contracte no s'exigeix garantia provisional.

El contractista que resulti adjudicatari haurà de constituir una garantia definitiva equivalent al 5% del preu final ofert, IVA exclòs.

16. Termini de garantia dels productes a subministrar

S'estableix un termini mínim de garantia de cinc (5) anys per al productes a subministrar.

17. Règim específic de penaltats.

Les penaltats específiques previstes a la LCSP i les que resulten de l'incompliment de les clàusules ètiques.

La directora del Museu d'Arqueologia de Catalunya

Mònica Borrell Giró