

**INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT pel contracte mixt de Subministrament del material elèctric, instal·lacions elèctriques, bateries i grups electrògens necessaris en règim de lloguer i els serveis de muntatge, desmuntatge i transport dels mateixos per dur a terme la Cavalcada de Reis 2026 al centre de Barcelona**

Número de contracte: 006\_25002061

Objecte: Subministrament del material elèctric, instal·lacions elèctriques, bateries i grups electrògens necessaris en règim de lloguer i els serveis de muntatge, desmuntatge i transport dels mateixos per dur a terme la Cavalcada de Reis 2026 al centre de Barcelona.

Procediment: Obert Simplificat Abreujat

Qualificació: Mixt amb preponderància de Subministraments

CPV: 31121000-0 Grups electrògens / 71356000-8 Serveis tècnics

31500000-1 Material d'il·luminació i llums elèctriques

Pressupost de licitació (IVA inclòs): 59.471,50 euros

IVA tipus: 21%: 10.321,50 euros

Pressupost net (sense l'IVA): 49.150,00 euros

Òrgan peticionari: Departament de Festes, Tradicions i Festivals (Direcció de Programes Culturals)

**1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DETECTADA I DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS TÈCNICS I DE PERSONAL PER SATISFER LA NECESSITAT DEL CONTRACTE**

L'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB) programa i organitza anualment un conjunt d'esdeveniments culturals, incloent-hi la **Cavalcada de Reis de Barcelona**. Per tal de garantir el correcte funcionament d'aquest esdeveniment, és imprescindible disposar dels següents recursos tècnics: material elèctric, instal·lacions elèctriques, grups electrògens, bateries i assistència tècnica especialitzada. Aquests recursos són fonamentals per alimentar els elements tècnics de les carrosses i les infraestructures que donen suport al muntatge i desenvolupament de l'espectacle.

**Mitjans personals i materials**

En el cas de la realització de la Cavalcada de Reis, l'ICUB no disposa de mitjans personals ni materials propis que permetin satisfer de manera eficient les necessitats tècniques del projecte. Concretament, els següents recursos són els que han de ser coberts mitjançant la contractació:

1. **Material elèctric i instal·lacions:** L'Institut no disposa del material necessari per gestionar les connexions elèctriques i el subministrament d'energia per al muntatge de l'esdeveniment. Aquesta infraestructura requereix equips especialitzats que no formen part de les infraestructures habituals de l'ICUB.

2. **Grups electrògens i bateries:** L'ICUB no disposa de generadors o bateries de gran capacitat per alimentar tots els vehicles i les infraestructures necessàries durant la Cavalcada. Aquests grups electrògens han de ser de lloguer i s'hauran de transportar, instal·lar i mantenir per una empresa especialitzada, ja que el tipus de maquinària requerida no es troba disponible a l'Institut.
3. **Assistència tècnica especialitzada:** L'ICUB no compta amb personal tècnic especialitzat per realitzar el muntatge i manteniment dels grups electrògens, ni per controlar la instal·lació elèctrica durant el desenvolupament de l'esdeveniment. Es necessita personal amb coneixements específics per garantir la seguretat, el correcte funcionament de l'equipament i el compliment de les normatives vigents.

Per tot això, es justifica que es requereix l'externalització d'aquests serveis a través de la contractació d'una empresa especialitzada que pugui garantir la disponibilitat del material necessari i que aporti els tècnics amb les habilitats per a la seva correcta instal·lació i gestió. Aquesta externalització es fa imprescindible per assegurar que el desenvolupament de l'esdeveniment es faci amb les condicions tècniques adequades i dins dels terminis establerts, així com per complir amb les normatives legals i de seguretat pertinents.

## **2. OBJECTE I DURADA DEL CONTRACTE**

L'objecte del contracte és el subministrament del material elèctric, instal·lacions elèctriques, bateries i grups electrògens necessaris en règim de lloguer i els serveis de muntatge, desmuntatge i transport dels mateixos per dur a terme la Cavalcada de Reis 2026, que se celebrarà el 5 de gener de 2026 per diferents carrers del centre de Barcelona.

La durada del contracte serà des del 10 de desembre de 2025, o des de l'endemà de la seva formalització, si aquesta és posterior, i fins el 15 de gener de 2026.

D'acord amb la previsió de l'article 29 de la LCSP, no es preveu la possibilitat de pròrroga.

Els béns subjectes a l'objecte del contracte són béns disponibles en el mercat, que, tal com es presenten, seran aptes i funcionals per a la realització del servei objecte del contracte, sense necessitat de modificacions.

En la present contractació es preveuen les següents mesures socials i mediambientals:

- Reducció i adequat tractament de residus
- Reducció de la contaminació ambiental
- Reducció de les emissions sonores

Les condicions especials d'execució del contracte són les següents:

- El pagament directe del preu a les empreses subcontractades
- L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades
- La contractista vetllarà perquè en l'execució del contracte es recullin, i reciclin o reutilitzin, els embalatges dels productes, d'acord amb la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en esdeveniments de l'Ajuntament de Barcelona  
(<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/102110>).

L'execució del contracte no requereix accés als sistemes d'informació ni tractament de dades personals.

La persona interlocutora per al contracte és la tècnica Gemma Martínez de la Direcció de Programes Culturals propis, i la persona responsable el director de Programes Culturals propis, Sr. Esteve Caramés.

### **3. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ ESCOLLIT**

El contracte és de naturalesa mixta (subministrament i serveis), amb preponderància de subministraments. El valor estimat del subministrament de material elèctric, instal·lacions, grups electrògens i bateries supera el valor estimat per a les prestacions de serveis associades a la realització d'aquests subministraments. El valor total estimat del contracte és inferior al límit establert per a l'aplicació de l'article 159.6 de la Llei 9/2017, que permet utilitzar el procediment simplificat abreujat.

### **4. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS**

La divisió del contracte en lots no és viable per a aquest projecte en particular, per les següents raons tècniques i logístiques:

#### **1. Cohesió tècnica i integració funcional:**

La Cavalcada de Reis implica un esdeveniment de gran envergadura amb una infraestructura tècnica extremadament específica i una dependència directa entre els diferents components del projecte. Les instal·lacions elèctriques i els grups electrògens han de treballar de manera coordinada per assegurar que l'espectacle es desenvolupi sense interrupcions. Si el contracte es dividís, seria complicat garantir la integració entre els subministraments (material elèctric i grups electrògens) i les assistències tècniques, així com una correcta interconnexió entre els equips.

#### **2. Coordinació logística entre subministraments i serveis:**

La coordinació dels diferents elements elèctrics amb els vehicles de la cavalcada, així com amb les infraestructures de l'esdeveniment, requereix una gestió unitària de tots els recursos. El muntatge i desmuntatge de material elèctric, la instal·lació de grups electrògens, i la seva gestió tècnica i de seguretat s'han de realitzar sota un pla coordinat, i no pot dependre de múltiples proveïdors amb diferents calendari, procediments o responsabilitats. Això implicaria un risc de descoordinació i un augment dels costos i del temps d'execució, fet que podria afectar la qualitat i seguretat de l'esdeveniment.

#### **3. Interdependència entre els costos:**

Els costos associats als diferents components del contracte (material elèctric, grups electrògens, assistència tècnica, etc.) estan molt interrelacionats. Una divisió del

contracte en lots suposaria una gran complexitat a l'hora de calcular els costos globals, ja que un cost associat a un lot podria afectar l'eficiència d'altres serveis necessaris per al conjunt de l'esdeveniment.

4. Impediment tècnic i logístic per a múltiples adjudicatariis:

Per la naturalesa específica de l'esdeveniment (una cavalcada de Reis), cal que el material elèctric, els grups electrògens i l'assistència tècnica estiguin disponibles de manera simultània i totalment operatius. Això implica que l'adjudicatari ha de tenir una capacitat logística suficient per a la coordinació del subministrament i la gestió tècnica del conjunt. Dividir el contracte en lots podria implicar que diferents empreses se'n fessin càrrec d'elements interrelacionats, la qual cosa dificultaria la gestió integrada i coordinar totes les tasques en el temps establert.

Per tant, atès que la natura del contracte implica una elevada interdependència tècnica, logística i funcional, la divisió del contracte en lots no és viable. Un únic adjudicatari garantirà la coherència, la qualitat i l'eficiència de tots els serveis necessaris per a la correcta execució de l'esdeveniment, minimitzant riscos operatius, tècnics i logístics.

## 5. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

El pressupost base de licitació es fixa en 59.471,50 euros, que es desglossa en 49.150,00 euros de pressupost net, més 10.321,50 euros en concepte d'IVA al 21 %.

Aquest pressupost anirà amb càrrec al pressupost i a les partides pressupostàries següents:

Any	Import net	% IVA	Import IVA	Import total	Econòmic	Programa	Orgànic
2025	5.000,00 €	21	1.050,00 €	6.050,00 €	20301	33813	1323
2026	44.150,00 €	21	9.271,50 €	53.421,50 €	20301	33813	1323
TOTALS	49.150,00 €	-	10.321,50€	59.471,50€	-	-	-

El pressupost net es desglossa de la manera següent: (import sense IVA)

<b>COSTOS DIRECTES</b>	<b>Import €</b>
Lloguer material	41.028,35 €
Costos salarials i Seguretat Social -36%	1.515,15 €
Transports	1.200,00 €
<b>TOTAL COSTOS DIRECTES</b>	<b>43.743,50 €</b>
<b>COSTOS INDIRECTES</b>	<b>Import €</b>
Despeses generals d'estructura 4%	1.966,00 €

<b>TOTAL COSTOS INDIRECTES</b>	<b>1.966,00 €</b>
<b>BENEFICI INDUSTRIAL</b>	<b>Import €</b>
Benefici industrial 7%	3.440,50 €
<b>TOTAL BENEFICI INDUSTRIAL</b>	<b>3.440,50 €</b>
<b>TOTAL DE COSTOS</b>	<b>49.150,00 €</b>

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el conveni col·lectiu de treball de dels sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per els anys 2022-2024 (codi de conveni núm. 08002545011994). Els imports salarials fixats al conveni sectorial indicat és el que regeix als efectes de determinar ofertes anormals i durant l'execució del contracte.

El sistema de determinació del preu és a tant alçat.

El pressupost del contracte ha de ser presentat en euros pels licitadors.

La quantitat indicada com a pressupost net, constitueix la xifra màxima per sobre de la qual s'estimarà que les ofertes dels licitadors excedeixen el tipus de la licitació. En tot cas les ofertes que excedeixen el pressupost de licitació, IVA exclòs, resultaran excloses del procediment.

Els càlculs realitzats per a la determinació d'aquests imports són els següents:

<b>CATEGORIA</b>	<b>Preu/hora</b>	<b>SS</b>	<b>Preu/hora total</b>	<b>Total hores per les 4 persones</b>
Grup professional 4: hores ordinàries + dietes + seguretat social	17,69 €	6,36 €	24,05 €	63
<b>SUMA COSTOS SALARIALS</b>	<b>1.515,15 €</b>			

## 6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

Donat que no es preveu pròrroga ni modificacions, el valor estimat del contracte coincideix amb l'import net de la licitació, és a dir 49.150,00 euros sense IVA.

<b>Any</b>	<b>VE prestació</b>	<b>VE eventuais pròrrogues</b>	<b>VE modificacions previstes</b>	<b>SUMA</b>
2025	5.000,00 €	-	-	5.000,00 €
2026	44.150,00 €	-	-	44.150,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>49.150,00 €</b>	-	-	<b>49.150,00 €</b>

## 7. CRITERIS DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA I TÈCNICA O PROFESSIONAL

En atenció a l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic, s'eximeix als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica i financera i tècnic o professional.

## 8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ:

### 8.1- Per l'oferta més econòmica. Fins a 35 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per la Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març.

$$\text{Puntuació màxima} \times \frac{\text{Pressupost net de licitació} - \text{Oferta del licitador}}{\text{Pressupost net de licitació} - \text{Oferta més econòmica}} = \text{Puntuació final}$$

Atès que la major part del pressupost del contracte ve determinada pels costos de les matèries utilitzades, mentre que l'import del contracte destinat a pagar sous és molt més reduït comparativament, es considera motiu suficient per no aplicar la Clàusula 9.4 de la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic. Per tant, es considera que una rebaixa del preu del contracte no repercutiria directament en el sou dels treballadors, sinó en l'import d'adquisició de les matèries utilitzades.

Es defineixen els límits per a la consideració d'ofertes presumptament anormals o desproporcionades següents: un diferencial superior al 5% per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única licitadora, superior al 15% respecte el pressupost net de licitació.

### 8.2- Utilització de grups electrògens amb una antiguitat inferior a 5 anys. Fins a 20 punts.

Es valorarà l'ús de grups electrògens amb una antiguitat inferior a 5 anys, atorgant preferència a aquelles empreses que utilitzin equips més moderns, ja que aquests són més eficients, amb un menor impacte ambiental i una millor eficiència energètica.

Es valorarà de la següent manera:

- 20 punts: Si la documentació presentada acredita que 47 o més dels 59 grups electrògens tenen una antiguitat inferior a 5 anys.
- 15 punts: Si la documentació presentada acredita que entre 30 i 46 dels 59 grups electrògens tenen una antiguitat inferior a 5 anys.

- 10 punts: Si la documentació presentada acredita que entre 20 i 29 dels 59 grups electrògens tenen una antiguitat inferior a 5 anys.
- 0 punts: Si la documentació presentada no acredita menys de 20 dels 59 grups electrògens tenen una antiguitat inferior a 5 anys.

Justificació: La utilització de grups electrògens amb una antiguitat inferior a 5 anys es valora per garantir el menor impacte ambiental possible, ja que els equips més nous són més eficients i emeten menys contaminants. Això contribueix a la sostenibilitat de l'esdeveniment i a la reducció de la petjada de carboni.

L'acreditació de l'antiguitat dels grups electrògens es farà mitjançant la presentació de documentació oficial que indiqui la data de fabricació dels equips, com ara la fitxa tècnica o els fulls de revisió de la maquinària.

### **8.3 Utilització de grups electrògens amb motors que utilitzen combustibles alternatius. Fins a 20 punts.**

Es valorarà l'ús de grups electrògens que utilitzin combustibles alternatius (biocombustibles, gas natural, etc.), ja que aquests tenen un impacte ambiental inferior respecte als tradicionals motors dièsel, contribuint a la sostenibilitat de l'esdeveniment.

Es valorarà de la següent manera:

- 20 punts: Si la documentació presentada acredita que 19 o més dels 59 grups electrògens a utilitzar estan equipats amb motors que utilitzen combustibles alternatius.
- 10 punts: Si la documentació presentada acredita que entre 10 i 18 dels 59 grups electrògens a utilitzar estan equipats amb motors que utilitzen combustibles alternatius.
- 0 punts: Si la documentació presentada no acredita que menys de 10 dels 59 grups electrògens a utilitzar emprin combustibles alternatius.

Justificació: L'ús de combustibles alternatius és una opció fonamental per reduir les emissions contaminants associades als grups electrògens tradicionals. Els combustibles alternatius, com el gas natural o els biocombustibles, permeten una reducció significativa de les emissions de CO<sub>2</sub> i altres contaminants, contribuint a un menor impacte ambiental de l'esdeveniment i a la sostenibilitat global.

La verificació d'aquest criteri es realitzarà mitjançant la presentació de documentació oficial que acrediti que els grups electrògens utilitzats funcionen amb combustibles alternatius, com ara fitxes tècniques, certificats d'aprovació de maquinària o declaracions de conformitat pertinents.

### **8.4 Utilització de grups electrògens amb sistemes d'insonorització. Fins a 25 punts.**

Es valorarà la utilització de grups electrògens amb sistemes d'insonorització per reduir la contaminació acústica, contribuint a millorar la convivència ciutadana i les condicions laborals del personal que realitzarà el servei.

Es valorarà de la següent manera:

- 25 punts: Si la documentació presentada acredita que 30 o més grups electrògens (més del 50%) estan equipats amb sistemes d'insonorització que garanteixin un nivell sonor inferior a 55 dB.
- 20 punts: Si la documentació presentada acredita que entre 18 i 29 grups electrògens (entre el 30% i el 50%) estan equipats amb sistemes d'insonorització que garanteixin un nivell sonor inferior a 55 dB.
- 15 punts: Si la documentació presentada acredita que entre 9 i 17 grups electrògens (entre el 15% i el 29%) estan equipats amb sistemes d'insonorització que garanteixin un nivell sonor inferior a 55 dB.
- 10 punts: Si la documentació presentada acredita que entre 4 i 8 grups electrògens (entre el 6% i el 14%) estan equipats amb sistemes d'insonorització que garanteixin un nivell sonor inferior a 55 dB.
- 0 punts: Si la documentació presentada no acredita que menys de 4 grups electrògens (5%) estiguin insonoritzats a menys de 55 dB.

Justificació: L'objectiu és garantir que els grups electrògens utilitzats minimitzin l'impacte acústic, contribuint a la bona convivència amb la ciutadania i a la creació de condicions laborals més saludables per als treballadors. La insonorització dels equips és fonamental per reduir el soroll generat per l'activitat.

La verificació d'aquest criteri es realitzarà mitjançant la presentació de documentació oficial que acrediti que els grups electrògens estan insonoritzats i compleixen els requisits acústics establerts, com ara fitxes tècniques, certificats de conformitat o altres documents oficials.

## **9. CESSIÓ DEL CONTRACTE**

Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte.

## **10. SUBCONTRACTACIÓ**

L'empresa adjudicatària pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació.

Les prestacions essencials per al compliment de l'objecte del contracte, incloent el subministrament i muntatge dels materials elèctrics, bateries, grups electrògens i la seva instal·lació per a la Cavalcada de Reis 2025, no podran ser subcontractades.

Es podran subcontractar aquelles tasques no essencials per al compliment de l'objecte del contracte, com el transport dels subministraments, sempre que l'adjudicatari obtingui l'autorització prèvia per part de l'entitat contractant.

L'adjudicatari serà responsable de l'execució completa del contracte, incloent les tasques subcontractades, i haurà de garantir que els subcontractistes compleixin les mateixes condicions establertes en el contracte.

## **11. PAGAMENT DEL PREU**

La contractista ha de presentar la factura electrònica corresponent a les prestacions executades un cop finalitzades. La factura, serà revisada i conformada en el termini màxim de deu dies. En cas de disconformitat, la factura serà retornada a la contractista, atorgant-li un termini màxim de deu dies a comptar des de l'endemà al de la recepció per efectuar observacions o presentar nova factura amb les rectificacions escaients.

Es presentaran dues factures, una corresponent a les prestacions realitzades durant el mes de desembre de 2025 i una corresponent a les prestacions realitzades durant el mes de gener de 2026.

## **12. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE**

En aquest contracte no es preveuen modificacions. No obstant, es pot modificar el contracte per les causes imprevistes establertes en l'article 205.2 i 206 LCSP en les condicions i requisits establerts legalment. El procediment per aquesta modificació requerirà l'audiència a l'empresa contractista i, si escau, del redactor del projecte o de les especificacions tècniques, i la seva formalització en document administratiu.

## **13. TERMINI DE GARANTIA**

A partir de la data de recepció del contracte començarà a córrer el termini de garantia, que serà d'1 mes.

## **14. PROPOSTA**

Atesos els motius exposats, es proposa l'inici del procediment per a la contractació de l'execució del lloguer, muntatge i desmuntatge de material elèctric, instal·lacions elèctriques, bateries i generadors corresponents a la Cavalcada de Reis 2026 de Barcelona, per un import total de licitació de 59.471,50 euros, que es desglossa en 49.150,00 euros de pressupost net, més 10.321,50 euros en concepte d'IVA al 21 % mitjançant un procediment obert simplificat abreujat.