

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES per a la contractació del lloguer dels equips d'il·luminació per a les carrosses de la Cavalcada de Reis 2024 de Barcelona.  
Exp 2973/23**

## **1. OBJECTE**

El present plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació del subministrament, mitjançant el lloguer dels equips d'il·luminació necessaris per a les carrosses de la Cavalcada de Reis 2024 de Barcelona.

El subministrament comprendrà, entre d'altres, les següents tasques: el lloguer, el muntatge, el desmuntatge, el trasllat i l'operativa dels equips d'il·luminació i tots els elements necessaris per a la correcta execució de l'objecte del contracte.

L'objecte del contracte comprèn també i s'entén inclòs en el preu d'aquest, els serveis de personal tècnic qualificat i les estructures modulares necessàries per a la correcta il·luminació de la Cavalcada de Reis.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

## **2. ESPAI ESCÈNIC I PERÍODE DE PRESTACIÓ**

- Espai escènic: Palau 7 de Fira de Barcelona i diversos carrers de la ciutat.
- Període de prestació:
  - muntatge: del 18 de desembre 2023 al 4 de gener 2024
  - funcionament: 5 de gener 2024
  - desmuntatge: 8 de gener 2024

## **3. CONTINGUT DE LA PRESTACIÓ**

Per tal de garantir les necessitats del contracte, el contractista haurà de posar a disposició del servei les prestacions que s'especifiquen a continuació:

3.1- Lloguer i instal·lació dels equips d'il·luminació i material descrit en les taules següents:

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>GRUP DE PERCUSSIONISTES</b>                   |
| 2 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent            |
| <b>CARROSSA ESTEL</b>                            |
| 3 Focus Astera Kit Ax3 de 8 unitats o equivalent |
| 2 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent        |
| 1 Interfaç Astera box o equivalent               |

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>CARROSSA CORREUS</b>                                             |
| 4 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent                               |
| 2 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent                           |
| <b>CARROSSA MELCIOR I ELEMENTS MÒBILS</b>                           |
| 2 Focus Martin Mac Quantum Wash o equivalent                        |
| 8 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent                               |
| 8 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent                           |
| 2 Projector Sgm Q-8 o equivalent                                    |
| 32 Panell led Urc Goldpix 77 o equivalent                           |
| 1 Consola MA Grandma2 LIGHT o equivalent                            |
| 4 Màquines de boirina Cameo Instant Hazer 1500 T Pro o equivalent   |
| 20 Litres de Líquid de fum                                          |
| 1 Targeta de so USB                                                 |
| 1 Portàtil 15.6" - I5-1135G7 - 16 GB RAM - 512 GB SSD + office 2021 |
| 2 Emissor/Receptor sense fil Dts Antenna Dmx o equivalent           |
| <b>CARROSSA GASPAR I ELEMENTS MÒBILS</b>                            |
| 6 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent                               |
| 8 Focus Robe Ledbeam 150 o equivalent                               |
| 2 Focus robe megapointe o equivalent                                |
| 4 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent                           |
| 8 Projector Sgm Q-8 o equivalent                                    |
| 12 Focus Elan Led Par-1815-Rgbwa + Uv o equivalent                  |
| 4 Màquines de boirina Cameo Instant Hazer 1500 T Pro o equivalent   |

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| 20 Litres de Líquid de fum                                          |
| 1 Targeta de so USB                                                 |
| 1 Portàtil 15.6" - I5-1135G7 - 16 GB RAM - 512 GB SSD + office 2021 |
| 2 Emissor/Receptor sense fil Dts Antenna Dmx o equivalent           |
| 76 Bombeta Led Càlida                                               |
| 2 Cable guirlanda.38 bombetes 40W. 20 metres                        |
| <b>CARROSSA INSTRUCCIONS PER SOMIAR</b>                             |
| 2 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent                               |
| 6 Projector Sgm Q-8 o equivalent                                    |
| 6 Focus par led Martin Rush par 2 rgbw zoom o equivalent            |
| 2 Cable guirlanda.38 bombetes 40W. 20 metres                        |
| 76 Bombeta Led Càlida                                               |
| <b>CARROSSA REI BALTASAR i ELEMENTS MÒBILS</b>                      |
| 2 Focus Martin Mac Quantum Wash o equivalent                        |
| 14 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent                              |
| 24 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent                          |
| 8 Projector Sgm Q-8 o equivalent                                    |
| 4 Panell led Urc Goldpix 77 o equivalent                            |
| 16 Focus Elan Led Par-1815-Rgbwa + Uv o equivalent                  |
| 5 Màquines de boirina Cameo Instant Hazer 1500 T Pro o equivalent   |
| 25 Litres de Líquid de fum                                          |
| 1 Portàtil 15.6" - I5-1135G7 - 16 GB RAM - 512 GB SSD + office 2021 |
| 2 Emissor/Receptor sense fil Dts Antenna Dmx o equivalent           |
| <b>CARROSSA CARBÓ i ELEMENTS MÒBILS</b>                             |
| 6 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent                               |

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| 10 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent                          |
| 4 Projector Sgm Q-8 o equivalent                                    |
| 16 Focus Elan Led Par-1815-Rgbwa + Uv o equivalent                  |
| 1 Regulador TINHAO AT2048 + patch 48CHx3KW o equivalent             |
| 4 Màquines de boirina Cameo Instant Hazer 1500 T Pro o equivalent   |
| 20 Litres de Líquid de fum                                          |
| 1 màquina de boirina de gama alta JEM ZR45 o equivalent             |
| 1 Turbina briteq bt-hurricane dmx o equivalent                      |
| 10 Litres de Líquid de fum de gama alta                             |
| 1 Targeta de so USB                                                 |
| 1 Portàtil 15.6" - I5-1135G7 - 16 GB RAM - 512 GB SSD + office 2021 |
| 2 Emissor/Receptor sense fil Dts Antenna Dmx o equivalent           |
| 48 Làmpades portàtils tipus d'obra de 100 W                         |
| <b>CARROSSA JOGUINES I ELEMENTS MÒBILS</b>                          |
| 8 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent                               |
| 14 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent                          |
| 2 Projector Sgm Q-8 o equivalent                                    |
| 44 Barra LED Elation Sixbar 1000 o equivalent                       |
| 8 Focus Elan Led Par-1815-Rgbwa + Uv o equivalent                   |
| 1 Portàtil 15.6" - I5-1135G7 - 16 GB RAM - 512 GB SSD + office 2021 |
| 2 Emissor/Receptor sense fil Dts Antenna Dmx o equivalent           |
| <b>CARAMELS</b>                                                     |
| 6 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent                               |

3.2- Tots els materials de llum i efectes pressupostats hauran de tenir en compte els cablejats i accessoris de connexió necessaris pel bon funcionament dels equips. Tots els aparells hauran de portar les caixes per la distribució elèctrica corresponent.

3.3- Transport necessari per l'entrega i la recollida de tot el material contemplat en el present plec.

3.4- Assistència del personal tècnic qualificat necessari per el muntatge, realització de l'espectacle i desmuntatge de tot l'equipament contemplat en el present plec, amb servei aproximat de:

| <b>Categoria professional</b> | <b>Nombre de posicions</b> | <b>Dies</b> |
|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Cap d'equip                   | 1                          | 13          |
| Tècnic il·luminació           | 1                          | 13          |
| Tècnic il·luminació           | 1                          | 1           |
| Operari muntatge              | 2                          | 4           |
| Responsable reguladors        | 2                          | 1           |
| Operari desmuntatge           | 3                          | 1           |

#### **4. REQUERIMENTS GENERALS PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI**

4.1- L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

4.2- Caldrà garantir que hi ha una completa coordinació entre els serveis de personal del contractista i la persona responsable que designi l'Institut de Cultura. En el cas de possibles incidències en la prestació del servei, el responsable designat per l'Institut de Cultura ho comunicarà a l'empresa que es comprometrà a solucionar-ho de forma immediata.

4.3- l'Institut de Cultura mitjançant la persona responsable que designi, podrà decidir si el material subministrat pel contractista està en bon estat i, si no és així, aquest es compromet a substituir-lo per un altre en bon estat i d'igual o de millor qualitat, en un termini màxim de cinc hores abans de l'inici de l'activitat per la qual han estat llogats.

4.4- El contractista està obligat a proveir als seus treballadors adscrits al servei de les eines i instruments necessaris per a garantir el correcte compliment de les tasques objecte del contracte.

4.5- La dimensió estimada del servei ve recollida a l'apartat 3 del present plec. Aquesta previsió serveix de base per a dimensionar el volum del contracte, però és una ponderació subjecta a canvis en la programació de l'esdeveniment.

4.6- El preu del contracte s'entén final, és a dir, inclou entre d'altres els següents conceptes:

- El lloguer dels equips, materials, components i complements dels mateixos així com, en el cas que sigui necessari, la seva reposició durant la vigència del contracte.
- Servei d'emergències 24 hores.
- Les tasques de muntatge, manteniment, desmuntatge i el transport dels equips, materials, components i complements i les despeses del personal necessari per dur a terme aquestes tasques.
- Qualsevol despesa administrativa i fiscal de gestió de personal i de seguretat social.

- Despeses necessàries per dur a terme l'objecte del contracte com combustible dels transports, quilometratges i assegurances.

4.7- Totes les factures que presenti el contractista contra aquest contracte hauran d'estar desglossades per conceptes quantificats indicant els corresponents preus unitaris.

## **5. SEGURETAT I PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS**

L'Empresa ha de complir les disposicions vigents en matèria laboral, de Seguretat Social, de Seguretat i Prevenció de Riscos Laborals i es responsabilitzarà dels drets i obligacions. L'empresa ha de tenir realitzada la seva avaluació de riscos laborals així com les actualitzacions pertinents i donar compliment a la normativa de prevencions de riscos laborals. L'empresa adjudicatària també és responsable que els seus treballadors facin ús de les mesures de protecció, tant col·lectives com individuals, per complir en tot moment la normativa sobre seguretat, salut i higiene en el treball i resta obligada a comunicar per escrit a L'ICUB qualsevol aspecte relatiu a incompliments per part de tercers. Pel que fa a la coordinació empresarial, haurà de complir allò que disposa l'article 24 de la llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals.