

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES per a la contractació del lloguer dels equips d'il·luminació per a les carrosses de la Cavalcada de Reis 2025 i 2026 de Barcelona

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 2025 i 2026 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 del centre de Barcelona que tot seguit es detallen amb els seus respectius horaris:
 - 18.00 h: av. Marquès de l'Argentera
 - 18.15 h: pg. Colom
 - 19.10 h: av. Paral·lel
 - 19.30 h: rda. Sant Pau
 - 19.45 h: Mercat de Sant Antoni
 - 20.30 h: Sepúlveda
 - 20.45 h: pl. Espanya
 - 21.15 h: av. Reina Maria Cristina
- Període de prestació:
 - muntatge:
Cavalcada 2025: del 18 de desembre de 2024 al 4 de gener de 2025
Cavalcada 2026: del 18 de desembre de 2025 al 4 de gener de 2026
 - funcionament:
Cavalcada 2025: 5 de gener de 2025
Cavalcada 2026: 5 de gener de 2026
 - desmuntatge:
Cavalcada 2025: el desmuntatge es realitzarà des de la finalització de la Cavalcada fins com a màxim el dia 8 de gener de 2025.

Cavalcada 2026: el desmuntatge es realitzarà des de la finalització de la Cavalcada fins com a màxim el dia 8 de gener de 2026.

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:

Les marques i models que s'indiquen ho són a títol informatiu, en tant que compleixen amb els requisits necessaris. Els equips i materials oferts hauran de complir amb totes les característiques tècniques necessàries.

Les marques i models indicats no obsten la presentació d'altres marques i models que compleixin amb les característiques tècniques i qualitat proposades per la direcció tècnica.

GRUP DE PERCUSIONISTES
2 - wash 12x 40W RGBW multichips zoom 3,8° – 60° Light output 8.200 lm, 28.200 lx @ 5 m. Aparell Tipus Robe Ledbeam 350
2 - WASH RGBW 50X15W de 11 graus a 53 graus de zoom Aparell tipus Mac Quantum wash
CARROSSA 1
30- Barres leds amb bateria i amb dmx sense cables de tipus Ttan tube
2- Par led_FOCO RGBW IP 65 CON BATERIA 45 W tipus Astera Ax5
3- interface de control wifi de dmx sense fil
8- Par les RGBW+ULTRAVIOLETA TIPUS ELAN PAR LED
1 1 Portàtil 15.6" - I5-1135G7 - 16 GB RAM - 512 GB SSD + office 2021
CARROSSA 2
4 - wash 12x 40W RGBW multichips zoom 3,8° – 60° Light output 8.200 lm, 28.200 lx @ 5 m. Aparell Tipus Robe Ledbeam 350
4 - Par led_FOCO RGBW IP 65 CON BATERIA 45 W tipus Astera Ax5
CARROSSA 3 i ELEMENTS MÒBILS



2 WASH RGBW 50X15W de 11 graus a 53 graus de zoom Aparell tipus Mac Quantum wash
8 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent _____-FOCO RGBW IP 65 CON BATERIA 45 W
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-----/////INTERFACE DE CONTROL POR WIFI DE DMX PARA LOS FOCOS CON BATERIA
CARROSSA 4 i ELEMENTS MÒBILS
6 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent wash 12x 40W RGBW multichips zoom 3,8° – 60° Light output 8.200 lm, 28.200 lx @ 5 m
8 Focus Robe Ledbeam 150 o equivalent
2 Focus robe megapointe o equivalent
4 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent _____FOCO RGBW IP 65 CON BATERIA 45 W
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 _____INTERFACE DE CONTROL POR WIFI DE DMX PARA LOS FOCOS CON BATERIA
76 Bombeta Led Càlida
2 Cable guirlanda.38 bombetes 40W. 20 metres



VEHICLES ELEMENTS MÒBILS
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
CARROSSA 5 i ELEMENTS MÒBILS
2 Focus Martin Mac Quantum Wash o equivalent____FOCO WASH 50X15 W ZOOM RANGE 11 A 53 GRADOS LX 50 LX OUTPUT
14 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent wash 12x 40W RGBW multichips zoom 3,8° – 60° Light output 8.200 lm, 28.200 lx @ 5 m
24 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent____FOCO RGBW IP 65 CON BATERIA 45 W
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____INTERFACE DE CONTROL POR WIFI DE DMX PARA LOS FOCOS CON BATERIA
CARROSSA 6 i ELEMENTS MÒBILS
6 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent wash 12x 40W RGBW multichips zoom 3,8° – 60° Light output 8.200 lm, 28.200 lx @ 5 m
10 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent____FOCO RGBW IP 65 CON BATERIA 45 W



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 _____INTERFACE DE CONTROL POR WIFI DE DMX PARA LOS FOCOS CON BATERIA
48 Làmpades portàtils tipus d'obra de 100 W
CARROSSA 7 i ELEMENTS MÒBILS
8 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent_____ wash 12x 40W RGBW multichips zoom 3,8° – 60° Light output 8.200 lm, 28.200 lx @ 5 m
14 Focus Astera Ax5 Triplepar o equivalent_____FOCO RGBW IP 65 CON BATERIA 45 W
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 _____INTERFACE DE CONTROL POR WIFI DE DMX PARA LOS FOCOS CON BATERIA
CARAMELS



6 Focus Robe Ledbeam 350 o equivalent _____ wash 12x 40W RGBW multichips
zoom 3,8° – 60° Light output
8.200 lm, 28.200 lx @ 5 m

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:

CAVALCADA 2025		
Categoria professional	Nombre de posicions	Dies
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	5	1

CAVALCADA 2026		
Categoria professional	Nombre de posicions	Dies
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	5	1

3.5- Al menys 1 dels 2 tècnics d'il·luminació ha de tenir una experiència mínima consistent en al menys 1 espectacle itinerant o festius tal com Cavalcades.

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'atenció 24 hores. L'empresa adjudicatària haurà de preveure els recursos materials, humans i tècnics necessaris per tal de garantir possibles ampliacions del servei en supòsits d'emergència i/o necessitats sobrevingudes. En aquest cas s'haurà de fer el servei en un període no superior a 3 hores a partir de la comunicació de la incidència.
- 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 equips i persones i prestacions realitzades.

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.