PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE MIXT PEL LLOGUER, MUNTATGE I DESMUNTATGE DELS EQUIPS D'IL.LUMINACIÓ PER A LES CARROSSES, VEHICLES I COMPARSES DE LA CAVALCADA DE REIS DE BARCELONA 2027 (006_P2601399)

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és fixar les condicions pel subministrament d'equips d'il·luminació i del servei de muntatge i desmuntatge d'aquests equips per a la Cavalcada de Reis 2027 de Barcelona, que se celebrarà el 5 de gener de 2027 per diferents carrers del centre de Barcelona.

La prestació comprendrà, entre d'altres, les següents tasques: el lloguer, el muntatge, el desmuntatge i el trasllat del material d'il·luminació 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, l'assistència i els serveis de personal tècnic qualificat i auxiliar necessari, així com tots els elements materials, assegurances, tributs derivats de la gestió de residus, consumibles utilitzats (combustibles i altres), etc.

Aquest contracte té caràcter **mixt**, ja que inclou tant la **prestació de serveis** (muntatge, desmuntatge i assistència tècnica) com el **subministrament temporal d'equipaments** (lloguer d'equips d'il·luminació).

Els serveis i equipaments hauran de garantir el subministrament dels equips i materials d'il·luminació, aportant els recursos tècnics i humans necessaris per assegurar el correcte desenvolupament de l'esdeveniment, complint amb els requisits de qualitat, seguretat i normativa vigent en matèria d'espectacles públics.

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 DEL SERVEI

Espai escènic: Palau Victòria Eugènia i Palau 7 de Fira de Barcelona i diversos carrers de la ciutat.

Període de prestació:
- muntatge i assajos: del 16 de desembre 2026 al 4 de gener de 2027
- funcionament: 5 de gener 2027
- desmuntatge: del 5 al 8 de gener 2027

Les dates previstes de muntatge, funcionament i desmuntatge són orientatives.

Els equips d'il·luminació objectes del present contracte, seran distribuïts pels diferents vehicles que formen part de la Cavalcada, en concret:

Vehicle Betevé

Vehicle de la Patge Estel
Carrossa de Correus
Vehicle del Patge Gregori - Xumets
Carrossa del Rei Melcior
Carrossa de les Joguines
Carrossa del Rei Gaspar
Vehicle dels Regals
Carrossa del Rei Baltasar
Carrossa del Carbó
Vehicles dels Caramels

3. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS EQUIPS I SERVEIS A PRESTAR

Per tal de garantir les necessitats del contracte, el contractista haurà de posar a disposició del servei les prestacions que s'especifiquen a continuació. L'empresa es compromet a tenir la capacitat operativa per a fer front a qualsevol comanda que es plantegi dins d'aquest període i a facilitar la relació del personal assignat, abans de l'inici del servei.

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

(Els equips a proposar han de tenir els paràmetres tècnics i de qualitat que es detallen a continuació com a exemple per poder presentar el licitador la seva oferta):

VEHICLE BETEVÉ
1 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
VEHICLE DE LA PATGE ESTEL
2 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
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 O EQUIVALENT
2 - FOCUS PAR LED MARTIN RUSH PAR 2 RGBW ZOOM O EQUIVALENT
12 FOCUS ELAN LED PAR-1815-RGBWA + UV O EQUIVALENT
CARROSSA DE CORREUS
1 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
6 - WASH 12X 40W RGBW MULTICHIPS ZOOM 3,8° – 60° LIGHT OUTPUT 8.200 LM, 28.200 LX @ 5 M. APARELL TIPUS ROBE LEDBEAM 350 O EQUIVALENT
15 - CEGADORA LED MODULAR

2 - FOCUS LED DE TIPUS WASH, ESTROBOSCOPI I CEGADORA, TIPUS CAMEO ZENIT® W600 SMD, O EQUIVALENT
4 - FOCUS ELAN LED PAR-1815-RGBWA + UV O EQUIVALENT
2 - DIMMER PLS MM 6X3, 7KW
2 - DIMMER WORK UNIDIM-1 1CHX2KW
2 - MÀQUINA DE BOIRINA CAMEO INSTANT HAZER 1500 T PRO O EQUIVALENT
10 - LITRES DE LÍQUID DE FUM
2 - CABLE GUIRLANDA 38 BOMBETES LED 3000K, 4W, 20 METRES
1 - TARGETA DE SO USB INTERSPACE
1 - LAPTOP MSI SWORD 16 HX B14V i9-14900HX | 32GB | 1TB SSD | RTX 4060 + OFFICE 2024
VEHICLE DEL PATGE GREGORI – XUMETS
2 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
6 - WASH 12X 40W RGBW MULTICHIPS ZOOM 3,8° – 60° LIGHT OUTPUT 8.200 LM, 28.200 LX @ 5 M. APARELL TIPUS ROBE LEDBEAM 350 O EQUIVALENT
2 - CONJUNT DE 8 TUBS DE LLUM LED INTEL·LIGENTS I SENSE FILS AMB CAIXA CARREGADORA TIPUS ASTERA KIT TITAN TUBE O EQUIVALENT
16 - TUB DE LLUM LED PROFESSIONAL D'ALT RENDIMENT, TIPUS ASTERA TITAN TUBE O EQUIVALENT
16 – TRÍPODES TIPUS ASTERA TUBE STAND AX1-STD O EQUIVALENT
32 – CLIPS DE FIXACIÓ
32 – CARGOLS D'ANELLA DE FIXACIÓ
32 – ADAPTADORS D'ESPIGA
2 - COMANDAMENT A DISTÀNCIA PER INFRAROJOS TIPUS ASTERA ARC1 O EQUIVALENT
2 - FONT D'ALIMENTACIÓ I DISTRIBUÏDOR DE DADES PER A IL·LUMINACIÓ TIPUS ASTERA TITAN POWERBOX FP1-PWB O EQUIVALENT
4 - FOCUS RGBW IP 65 AMB BATERIA 45 W TIPUS FOCUS ASTERA AX5 TRIPLEPAR O EQUIVALENT
1 - INTERFÍCIE SENSE FIL TPUS ASTERABOX ART7 O EQUIVALENT
4 - FOCUS ELAN LED PAR-1815-RGBWA + UV O EQUIVALENT

1 - NETRON EN4 - ART-NET/SACN DE 4 PORTS RDM 100MBIT
1 - TARGETA DE SO USB INTERSPACE
1 - LAPTOP MSI SWORD 16 HX B14V i9-14900HX | 32GB | 1TB SSD | RTX 4060 + OFFICE 2024
CARROSSA DEL REI MELCIOR
2 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
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 O EQUIVALENT
1 - PROJECTOR DE RETALL LED TIPUS PROLIGHTS ECLPROFILE VW AMB LENT ETC S4 15-30° O EQUIVALENT
1 - FOCUS RGBW IP 65 AMB BATERIA 45 W TIPUS FOCUS ASTERA AX5 TRIPLEPAR O EQUIVALENT
18 - CEGADORA LED MODULAR
6 - PROJECTOR LED ESTROBOSCÒPIC AMB FUNCIÓ DE CEGADORA I WASH TIPUS SGM Q-8 O EQUIVALENT
28 - PANELL LED URC GOLDPIX 77 O EQUIVALENT
1 - TAULA PROFESSIONAL DE CONTROL D'IL·LUMINACIÓ ESCÈNICA TIPUS MA GRANDMA3 LIGHT O EQUIVALENT
3 - MÀQUINA DE BOIRINA CAMEO INSTANT HAZER 1500 T PRO O EQUIVALENT
15 - LITRES DE LÍQUID DE FUM
1 - TARGETA DE SO USB INTERSPACE
1 - LAPTOP MSI SWORD 16 HX B14V i9-14900HX | 32GB | 1TB SSD | RTX 4060 + OFFICE 2024
CARROSSA DE LES JOGUINES
2 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
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 O EQUIVALENT
1 - CONJUNT DE 8 TUBS DE LLUM LED INTEL·LIGENTS I SENSE FILS AMB CAIXA CARREGADORA TIPUS ASTERA KIT AX5 O EQUIVALENT
4 - FOCUS RGBW IP 65 AMB BATERIA 45 W TIPUS FOCUS ASTERA AX5 TRIPLEPAR O EQUIVALENT

12 - PROJECTOR LED ESTROBOSCÒPIC AMB FUNCIÓ DE CEGADORA I WASH TIPUS SGM Q-8 O EQUIVALENT
24 - BARRA LED TIPUS ELATION SIXBAR 1000 O EQUIVALENT
1 - TARGETA DE SO USB INTERSPACE
CARROSSA DEL REI GASPAR
2 - PROJECTOR ROBOTITZAT HÍBRID TIPUS BEAM/SPOT/WASH AMB ZOOM, COLORS, GOBOS I PRISMES TIPUS MARTIN 2 MAC AXIOM HYBRID O EQUIVALENT
2 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
7 - WASH 12X 40W RGBW MULTICHIPS ZOOM 3,8° – 60° LIGHT OUTPUT 8.200 LM, 28.200 LX @ 5 M. APARELL TIPUS ROBE LEDBEAM 350 O EQUIVALENT
9 - PROJECTOR DE RETALL LED TIPUS PROLIGHTS ECLPROFILE VW AMB LENT ETC S4 15-30° O EQUIVALENT
2 - FOCUS RGBW IP 65 AMB BATERIA 45 W TIPUS FOCUS ASTERA AX5 TRIPLEPAR O EQUIVALENT
2 - CEGADORA LED MODULAR
15 - FOCUS LED DE TIPUS WASH, ESTROBOSCOPI I CEGADORA, TIPUS CAMEO ZENIT® W600 SMD O EQUIVALENT
1 - BARRA LED TIPUS ELATION SIXBAR 1000 O EQUIVALENT
2 - PROJECTOR LED TIPUS PAR AMB BARREJA DE COLOR RGBW, ZOOM MOTORITZAT VARIABLE, REGULACIÓ D'INTENSITAT I EFECTE ESTROBOSCÒPIC, TIPUS MARTIN RUSH PAR 2 RGBW ZOOM O EQUIVALENT
4 - FOCUS TIPUS ELAN LED PAR-1815-RGBWA + UV O EQUIVALENT
3 - DIMMER WORK UNIDIM-1 1CHX2KW
3 - MÀQUINA DE BOIRINA CAMEO INSTANT HAZER 1500 T PRO O EQUIVALENT
15 - LITRES DE LÍQUID DE FUM
4 GUIRNALDA 38 BOMBETES LED 3000K 4w 20MTS
1 - TARGETA DE SO USB INTERSPACE
1 - LAPTOP MSI SWORD 16 HX B14V i9-14900HX | 32GB | 1TB SSD | RTX 4060 + OFFICE 2024
VEHICLE DELS REGALS

4 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
8 - FOCUS TIPUS ELAN LED PAR-1815-RGBWA + UV O EQUIVALENT
CARROSSA DEL REI BALTASAR
1 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
16 - WASH 12X 40W RGBW MULTICHIPS ZOOM 3,8° – 60° LIGHT OUTPUT 8.200 LM, 28.200 LX @ 5 M. APARELL TIPUS ROBE LEDBEAM 350 O EQUIVALENT
2 - CONJUNT DE 8 TUBS DE LLUM LED INTEL·LIGENTS I SENSE FILS AMB CAIXA CARREGADORA TIPUS ASTERA KIT AX5 O EQUIVALENT
1 - FOCUS RGBW IP 65 AMB BATERIA 45 W TIPUS FOCUS ASTERA AX5 TRIPLEPAR O EQUIVALENT
8 - CEGADORA LED MODULAR
16 - PROJECTOR LED ESTROBOSCÒPIC AMB FUNCIÓ DE CEGADORA I WASH TIPUS SGM Q-8 O EQUIVALENT
9 - PANELL LED URC GOLDPIX 77 O EQUIVALENT
12 - BARRA LED TIPUS ELATION SIXBAR 1000 O EQUIVALENT
20 - FOCUS TIPUS ELAN LED PAR-1815-RGBWA + UV O EQUIVALENT
2 - DIMMER WORK UNIDIM-1 1CHX2KW
4 - MÀQUINA DE BOIRINA CAMEO INSTANT HAZER 1500 T PRO O EQUIVALENT
25 - LITRES DE LÍQUID DE FUM
1 - TARGETA DE SO USB INTERSPACE
1 - LAPTOP MSI SWORD 16 HX B14V i9-14900HX | 32GB | 1TB SSD | RTX 4060 + OFFICE 2024
CARROSSA DEL CARBÓ
1 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
8 - WASH 12X 40W RGBW MULTICHIPS ZOOM 3,8° – 60° LIGHT OUTPUT 8.200 LM, 28.200 LX @ 5 M. APARELL TIPUS ROBE LEDBEAM 350 O EQUIVALENT
2 - FOCUS RGBW IP 65 AMB BATERIA 45 W TIPUS FOCUS ASTERA AX5 TRIPLEPAR O EQUIVALENT
7 - CEGADORA LED MODULAR

12 - PROJECTOR LED ESTROBOSCÒPIC AMB FUNCIÓ DE CEGADORA I WASH TIPUS SGM Q-8 O EQUIVALENT
1 - DIMMER TINHAO AT2048+ PATCH 48CHx3KW
2 - DIMMER WORK UNIDIM-1 1CHX2KW
5 - MÀQUINA DE BOIRINA CAMEO INSTANT HAZER 1500 T PRO O EQUIVALENT
3 - MÀQUINA DE FUM PROFESSIONAL JEM ZR45 O EQUIVALENT
70 - LITRES DE LÍQUID DE FUM
58 – LÀMPADES DECORATIVES
60 – GUIRNALDA AMB BOMBETA 40W E27
1 - TARGETA DE SO USB INTERSPACE
1 - LAPTOP MSI SWORD 16 HX B14V i9-14900HX | 32GB | 1TB SSD | RTX 4060 + OFFICE 2024
VEHICLES DELS CARAMELS
2 - WASH RGBW 50X15W DE 11 GRAUS A 53 GRAUS DE ZOOM APARELL TIPUS MAC QUANTUM WASH O EQUIVALENT
2 - CONJUNT DE 8 TUBS DE LLUM LED INTEL·LIGENTS I SENSE FILS AMB CAIXA CARREGADORA TIPUS ASTERA KIT AX5 O EQUIVALENT
12 - CEGADORA LED MODULAR
2 - PROJECTOR LED TIPUS PAR AMB BARREJA DE COLOR RGBW, ZOOM MOTORITZAT VARIABLE, REGULACIÓ D'INTENSITAT I EFECTE ESTROBOSCÒPIC, TIPUS MARTIN RUSH PAR 2 RGBW ZOOM O EQUIVALENT
4 - FOCUS TIPUS ELAN LED PAR-1815-RGBWA + UV 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:

Categoria Professional	Nº treballadors/es	Dies de treball
Cap d'equip	1	17
Tècnic d'il·luminació	3	17
Tècnic d'il·luminació	1	3

3.5- Al menys dos dels quatre perfils de tècnics han de tenir una experiència mínima consistent en la participació en 1 espectacle itinerant.

Qualsevol substitució del personal adscrit al contracte haurà de ser comunicada prèviament a l'ICUB.

La persona substituta haurà de tenir una qualificació professional i experiència equivalents a les exigides als plecs o a les valorades a l'oferta adjudicatària. Aquesta obligació es considera una obligació essencial del contracte.

3.6- L'empresa adjudicatària haurà de disposar durant tota la vigència del contracte d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil vigent que cobreixi els danys personals, materials i perjudicis econòmics consecutius que es puguin ocasionar a tercers com a conseqüència de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

La cobertura de l'assegurança haurà d'incloure, com a mínim:

- les activitats de muntatge, manteniment i desmuntatge dels equips d'il·luminació;
- el transport dels equips i materials;
- els treballs desenvolupats per personal propi o subcontractat;
- els danys ocasionats a tercers derivats de les instal·lacions elèctriques temporals;
- els danys ocasionats als vehicles, carrosses i elements escenogràfics sobre els quals s'instal·lin els equips objecte del contracte;
- la responsabilitat civil patronal.

La suma assegurada no podrà ser inferior a 1.500.000 euros per sinistre i anualitat d'assegurança.

L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir la cobertura asseguradora durant tota la vigència del contracte.

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 des de la comunicació de la incidència per part de la persona responsable que designi l'Institut de Cultura.

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 els trasllats 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.

5. SEGURETAT I PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

La contractista 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 prevenció 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.