PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT DE PANELS LED BROADCAST, ACCESSORIS I INSTAL·LACIÓ PER AL PLATÓ 1 DE betevé

Expedient: **260278**
Tipus: Subministrament
Objecte: **Subministrament de panells LED broadcast, accessoris i instal·lació al plató 1**

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament de panells professionals d'il·luminació LED VELVET, o equivalents, de dos tipus models diferents, amb els accessoris necessaris, i la seva instal·lació al plató 1 dels estudis de **betevé**, com a continuació de la transició de la il·luminació del plató a tecnologia LED.

La prestació inclou transport, lliurament, muntatge, cablejat flexible de corrent i DMX fins als punts existents, un mínim de quinze splitters DMX, retirada ordenada dels projectors antics afectats, adreçament, proves, preil·luminació, documentació i formació. No inclou l'eliminació de canals de dimmer ni obres o modificacions de la instal·lació elèctrica fixa.

El present Plec té caràcter contractual. Qualsevol element necessari per deixar els equips instal·lats, segurs i operatius s'entendrà inclòs en l'oferta.

2. REQUERIMENTS TÈCNICS OBLIGATORIS

- Tot l'equipament serà nou, original, no recondicionat i no descatalogat en la data de presentació de l'oferta.
- Les referències de fabricant s'utilitzen per definir el nivell funcional, fotomètric, mecànic i de compatibilitat requerit. S'admetran equips equivalents sempre que el licitador acrediti documentalment el compliment de tots els requisits mínims.
- Els equips hauran de ser plenament compatibles amb control DMX-RDM i amb la infraestructura d'il·luminació existent a **betevé**.
- El subministrament haurà d'incloure les fonts d'alimentació, els splitters DMX, cables, suports, ferratges i qualsevol element imprescindible per deixar els equips instal·lats, segurs i operatius.
- El licitador haurà d'aportar fitxes tècniques oficials del fabricant i una taula de compliment punt per punt.
- L'empresa licitadora haurà de garantir el subministrament d'equips originals, nous i amb garantia del fabricant, així com la disponibilitat d'un servei equivalent degudament acreditat, amb capacitat d'atenció al territori espanyol durant el període de garantia.

3. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT i ESPECIFICACIONS REQUERIDES

Al requadre següent hi queden llistats les quantitats, descripcions, models requerits i resta de requisits funcionals que han de complir, i més enllà del requadre el detall d'especificacions mínimes dels equipaments principals (els panells LED).

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona. Tom 5.486, Llibre 4.782, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

Informació i Comunicació de Barcelona SA spm
plaça Tísner, 1
08018 Barcelona
beteve.cat
@beteve
(+34) 935 064 200
info@beteve.cat

La selecció d'equipament del fabricant Velvet es fa atenent a la relació dels diferents equipaments tècnics i la seva homogeneïtat lumínica, facilitat d'operació i silenci en funcionament, aspectes del tot necessaris per poder produir en condicions òptimes al plató 1. **betevé** disposa d'equips idèntics o de característiques idèntiques en altres quadrants del mateix plató des de l'any 2022.

S'admetran equips d'altres fabricants que acreditin el compliment dels requisits tècnic mínims establerts en aquest Plec o que ofereixin prestacions funcionalment equivalents, sempre que es garanteixi la plena compatibilitat amb la infraestructura existent i les necessitats operatives del plató 1 de betevé.

La **relació d'equips a subministrar** és:

Quantitat	Equip / accessori	Referència orientativa	Requisit funcional
12	Panell LED bicolor	**VELVET Light2 Studio 160W AC PO IP51 o equivalent**	Llum suau 2×1, 2700-6500 K, 160 W, DMX-RDM, suport operat amb perxa i protecció IP51. (detall d'especificacions requerides aquí sota [*])
3	Visera de 4 fulles	**VELVET Visera 4h per Power2/Light2 o equivalent**	Compatibilitat mecànica completa amb els panells Light2 ofertats.
14	Panell LED bicolor de feix concentrat	**VELVET Power1 Studio 15° 100W AC PO IP51 o equivalent**	Panell 1×1, feix nominal 15°, 2700-6500 K, 100 W, DMX-RDM, suport operat amb perxa i IP51. (detall d'especificacions requerides aquí sota [**])
14	Difusor 1/4	**VELVET Difusor 1/4 per Power1 o equivalent**	Difusió 1/4 específica i compatible amb el Power1
4	Visera de 4 fulles	**VELVET Visera 4h per Power1/Light1 o equivalent**	Compatibilitat mecànica completa amb els panells Power1 o equivalents.
1	Instal·lació i preil·luminació	**Servei necessari per la posada en funcionament del subministrament.**	Penjament, cablejat de corrent i DMX, amb un mínim de 15 splitters DMX, adaptadors, retirada dels projectors antics afectats, adreçament, proves i preil·luminació.

3.1. Especificacions/requisits mínims del panell tipus VELVET Light2 Studio 160W AC PO IP51, o equivalent [*]:

- Temperatura de color ajustable de 2700 K a 6500 K, en passos de 100 K.
- Regulació contínua de 0 a 100 %, suau i sense pampallugueig.
- Control local mitjançant botons i pantalla resistents, i control remot DMX-RDM amb connectors XLR-5 d'entrada i sortida.
- TLCI mínim: 92 a 3200 K i 95 a 5600 K.
- Il·luminància mínima a 5600 K: 6.090 lux a 1 metre i 798 lux a 3 metres.

Informació i Comunicació de Barcelona SA spm
plaça Tísner, 1
08018 Barcelona
beteve.cat
@beteve
(+34) 935 064 200
info@beteve.cat

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona. Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254. Data 23/12/83 — CIF A08862997

- Angle del feix dellum de 100°.
- Potència màxima de 160 W; alimentació universal 90-264 V AC, 50/60 Hz.
- Funcionament silenciós amb refrigeració passiva sense ventiladors.
- Vida útil mínima L70 de 50.000 hores i L80 de 35.000 hores; freqüència de sortida apta fins a 2.000 fps.
- Protecció IP51, cos d'alumini i suport operat amb perxa, amb ancoratge compatible amb la infraestructura del plató.

3.2. Especificacions/requisits mínims del panell tipus VELVET Power1 Studio 15° 100W AC PO IP51, o equivalent [**]:

- Temperatura de color ajustable de 2700 K a 6500 K, en passos de 100 K.
- Regulació contínua de 0 a 100 %, suau i sense pampallugueig.
- Feix nominal concentrat de 15°, ampliable mitjançant difusors compatibles.
- Control local mitjançant botons i pantalla, i control remot DMX-RDM amb connectors XLR-5.
- TLCI mínim: 98 a 3200 K i 96 a 5600 K.
- Il·luminància mínima: 6.000 lux a 3 m i 1.700 lux a 6 m.
- Potència màxima de 100 W; alimentació universal 90-264 V AC, 50/60 Hz.
- Funcionament silenciós amb refrigeració passiva sense ventiladors.
- Vida útil mínima L70 de 50.000 hores i L80 de 35.000 hores i freqüència de sortida apta fins a 2.000 fps.
- Protecció IP51, cos d'alumini i suport operat amb perxa, amb ancoratge compatible amb la infraestructura del plató.

4. INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI

- Visita tècnica prèvia i coordinació del calendari amb la Direcció Tècnica de **betevé**.
- Despenjament i retirada ordenada dels projectors antics indicats per betevé que es disposaran en el lloc designat per la Direcció Tècnica d'ICB, sense incloure la seva gestió com a residus.
- Penjament segur dels nous equips a la graella o suports existents, amb elements de seguretat secundaris quan s'escaigui.
- Subministrament i connexió del cablejat flexible de corrent, adaptadors i cablejat DMX necessaris fins als punts existents.
- Adreçament DMX, verificació RDM, etiquetatge, comprovació de consum i prova funcional de totes les unitats.
- Preil·luminació inicial, amb ajust bàsic de posicions, nivells i temperatures de color segons indicacions de **betevé**.
- L'empresa adjudicatària complirà la normativa en prevenció de riscos laborals (CAE i PRL) i aportarà els mitjans d'elevació i protecció necessaris.

5. GARANTIA I SERVEI POSTVENDA

- Garantia mínima de tres anys per a tots els equips i accessoris, a comptar des de la data de recepció de conformitat del subministrament i de la seva posada en servei.
- Servei tècnic oficial o autoritzat amb capacitat d'atenció a l'Estat espanyol.
- Resposta inicial a incidències en un termini màxim d'un dia feiner. Si la reparació supera cinc dies feiners, s'haurà de facilitar un equip de substitució equivalent, quan la disponibilitat del model ho permeti.
- Disponibilitat de recanvis i suport durant un mínim de cinc anys.

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona. Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254. Data 23/12/83 — CIF A08862997

Informació i Comunicació de Barcelona SA spm
plaça Tísner, 1
08018 Barcelona
beteve.cat
@beteve
(+34) 935 064 200
info@beteve.cat

6. DOCUMENTACIÓ I ALTRES OBLIGACIONS

- Fitxes tècniques oficials i declaracions UE dels equips.
- Manuals d'ús i manteniment, preferentment en català i, subsidiàriament, en castellà o anglès.
- Relació de números de sèrie, mapa d'adreces DMX i esquema final de connexions.
- Certificat o acta de les proves de posada en servei.
- Sessió pràctica de configuració i operació, d'un mínim de quatre hores, per al personal tècnic de **betevé**.

7. LLOC I TERMINI D'EXECUCIÓ

El lliurament i la instal·lació es faran a la seu de **betevé**, plaça de Tísner, 1, 08018 Barcelona. El termini màxim per completar el subministrament, la instal·lació, les proves i la posada en servei serà el 31 de desembre de 2026. Les intervencions al plató s'hauran de coordinar amb l'activitat de producció i podran requerir treballs en franges concretes.

8. CONTINGUT DE LES OFERTES I RECEPCIÓ

- Oferta econòmica desglossada per equips, accessoris i instal·lació, amb l'IVA indicat separadament.
- Memòria tècnica i taula de compliment de totes les especificacions.
- Identificació exacta de marca, model i referència de cada element ofert.
- Compromís de lliurament en termini i pla breu d'instal·lació.
- Condicions de garantia, servei tècnic i disponibilitat de recanvis.

La recepció requerirà la comprovació quantitativa, la verificació documental i la superació de les proves de funcionament. Qualsevol element no conforme haurà de ser substituït sense cost addicional.

Joan Bussé Artigas - DNI 38106086P (TCAT)

Digitally signed by Joan Bussé Artigas - DNI 38106086P (TCAT)
Date: 2026.11.10 16:07:35 +01'00'

Joan Bussé i Artigas
Director Tècnic d'ICB
Barcelona, 9 de novembre de 2026

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona. Tom 5.486, Llibre 4.788, Foli 17, Full 62.254, Data 23/12/83 — CIF A08862997

Informació i Comunicació de Barcelona SA spm
plaça Tísner, 1
08018 Barcelona
beteve.cat
@beteve
(+34) 935 064 200
info@beteve.cat