

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A  
L'ADQUISICIÓ I INSTAL·LACIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ  
DEL PLATÓ 2 DELS ESTUDIS DE TELEVISIÓ DE BETEVÉ

EXPEDIENT NÚMERO 240193

## ÍNDEX

1. Objecte
2. Requeriments tècnics obligatoris
3. Descripció tècnica del subministrament
4. Instal·lació
5. Garantia i requeriments del servei postvenda
6. Altres obligacions
7. Lloc i termini de lliurament
8. Contingut de les ofertes

## 1. DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE

El present plec té com a objectiu establir les condicions tècniques i la composició dels subministraments per participar en la contractació del material tècnic i la instal·lació necessària per a la il·luminació del plató 2 dels estudis de **betevé**.

Aquest document té caràcter contractual i haurà de ser signat per part de l'adjudicatari en el moment de formalitzar-se el contracte. La presentació d'ofertes presumeix l'acceptació incondicionada i implícita per part dels licitadors de totes i cadascuna de les clàusules i condicions establertes en aquest Plec Tècnic, així com en el Plec de clausules administratives particulars, sense cap excepció.

## 2. REQUERIMENTS TÈCNICS OBLIGATORIS

Tot l'equipament ha de ser nou i no descatalogat, i ha de complir els requeriments que s'especifiquen en aquest plec de prescripcions tècniques. L'empresa licitadora haurà d'estar acreditada pel fabricant com a distribuïdor homologat al territori espanyol dels equips que presenti en l'oferta.

Si s'escau betevé podrà sol·licitar a les empreses concurrents un certificat expedit pel fabricant que ho certifiqui.

## 3. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS SUBMINISTRAMENTS

### Descripció del subministrament:

El licitador haurà de subministrar el material tècnic necessari per a la il·luminació del plató i la seva adaptació a un sistema LED, instal·lar el nou sistema d'alimentació i eliminar l'actual, desinstal·lar i despenjar tota la il·luminació actual. El subministrament dels diferents elements tècnics d'il·luminació inclou el seu cablejat i adaptadors. El licitador després de l'entrega del material haurà de fer la posada en marxa de tot el sistema a plató 2 dins les instal·lacions de betevé.

La selecció d'equipament i fabricant Velvet i Dedolight es fa atenent a la relació dels diferents equipaments tècnics i la seva compatibilitat entre ells per a poder executar l'objecte d'aquesta licitació. **betevé** disposa en l'actualitat d'alguns d'aquests models d'equipament d'il·luminació en altres platós i sets, instal·lats ja des de l'any 2022. És per això que la tria d'aquests models farà encara més àgil la feina de configuració prèvia a les produccions i de control i ajust durant els directes, en ser del tot compatibles amb els nostres sistemes de treball.

### Prescripcions tècniques de l'equipament a subministrar:

**16 unitats panell LED model Velvet-Light1 Studio 100W AC MO IP51** o equivalent, amb aquestes característiques:

- Temperatura de color ajustable entre 2700K i 6500K en trams de 100K
- Regulable del 0% al 100% amb suavitat i sense salts
- Botons i pantalla a prova de cops

- Control remot a través de DMX-RDM amb connector d'entrada i sortida XLR-5
- Índex de consistència a la televisió de 92 a 3181K / 95 a 5624K
- 3520 lux a 1 metre i 461 lux a 3 metres
- Angle del feix de llum, 100°
- Dimensions del panell 370x308x68mm amb un pes de 3.5Kg
- Dimensions del panell amb suport 485x395x68mm amb un pes de 4Kg
- Potència 100W
- Vida útil L70 50.000 hores / L80 35.000 hores
- Freqüència de sortida 2000fps
- Certificació protecció de pols d'interior i exterior IP51
- Refrigeració passiva sense ventiladors

**16 unitats visera 4 fulles Velvet-Visera 4h per a Power1/Light1 o equivalent, amb aquestes característiques:**

- Visera de 4 fulles del tot compatible per panell LED tipus Velvet Power1 o Light 1

**10 unitats panell LED Velvet-Light2 Studio 160W AC MO IP51 o equivalent, amb aquestes característiques:**

- Temperatura de color ajustable entre 2700K i 6500K en trams de 100K
- Regulable del 0% al 100% amb suavitat i sense salts
- Botons i pantalla a prova de cops
- Control remot a través de DMX-RDM amb connector d'entrada i sortida XLR-5
- Índex de consistència a la televisió de 92 a 3181K / 95 a 5624K
- 6090 lux a 1 metre i 798 lux a 3 metres
- Angle del feix de llum, 100°
- Dimensions del panell 670x308x68mm amb un pes de 5.9Kg
- Dimensions del panell amb suport 770x515x68mm amb un pes de 6.5Kg
- Potència 160W
- Vida útil L70 50.000 hores / L80 35.000 hores
- Freqüència de sortida 2000fps
- Certificació protecció de pols d'interior i exterior IP51
- Refrigeració passiva sense ventiladors

**10 unitats visera 4 fulles Velvet-Visera 4h per a Power2/Light2 o equivalent, amb aquestes característiques:**

- Visera de 4 fulles del tot compatible per panell LED tipus Velvet Power2 o Light 2

**24 unitats focus Dedolight-Foco COB LED 90W Neo Turbo Bicolor** o equivalent, amb aquestes característiques:

- Temperatura de color entre 2700K a 6500K
- Lent esfèrica de 70mm, sèrie 100
- Llum dura homogènia amb ombra marcada
- Zoom manual per anella variant el feix des de 8° fins a 60°
- Ha d'incloure cap de 90W amb forquilla i mànec de 16mm
- Ha de complir amb aquestes dades fotomètriques: a 5600K, SPOT 8°: 21.000 Lux a 1m, 2.333 Lux a 3m, 840 Lux a 5m; FLOOD 60°: 2.600 Lux a 1m, 289 Lux a 3m, 104 Lux a 5m.

**24 unitats cable Dedolight-Cable Neo 3m** o equivalent, amb aquestes característiques:

- Cable d'alimentació de 3 metres de longitud compatible amb l'article anteriorment esmentat.

**24 unitats dimmer Dedolight-Dimmer Neo 20W/90W WDMX** o equivalent, amb aquestes característiques:

- Controlador dimmer i wireless DMX compatible amb el foco anteriorment esmentat
- Muntura V-lock per alimentació AC/DC
- DMX d'entrada i sortida

**24 unitats alimentador Dedolight-Alimentador V-Lock Neo 15V** o equivalent, amb aquestes característiques:

- Font d'alimentació AC a V-Lock 15V DC per a l'article anteriorment esmentat

**24 unitats anell antireflexos laterals Dedolight** o equivalent, amb aquestes característiques:

- Anell antireflexos laterals per a evitar pèrdues de llum entre el foco i la visera

**24 unitats visera de 8 fulles Dedolight-Visera 8h.+ clips per a la sèrie 100** o equivalent, amb aquestes característiques:

- Visera de 8 fulles negres compatibles amb els focus anteriorment esmentats
- Clips a les fulles per a la col·locació de gelatines

**36 unitats TeycoRig-Barra telescòpica 113 a 190cm** o equivalent, amb aquestes característiques:

- Barra telescòpica regulable de 113cm a 190cm de longitud

**46 unitats adaptador espàrrec Avenger de 16mm a espàrrec de 29mm** o equivalent, amb aquestes característiques:

- Adaptador del tipus espàrrec Avenger regulable de 16mm a 29mm compatible amb els suports anteriorment esmentats.

**Consola ETC ColorSource 40 AV de 40/80 canals RDM**, o equivalent, amb aquestes característiques:

- Botó “home” i fins a cinc botons configurables tipus “softkey”
- Quatre faders de funció configurables
- Pantalla tàctil de color de 7”
- Una “cue list” amb 999 cues
- 10 pàgines de 40 playbacks, memòries estàtiques o seqüències
- « Playback Toy » per filtrat i execució temporitzada de playbacks
- Múltiples modes de cop: flash, solo, « solo change », « move/go »
- Historial complet de recuperació (“rubberbanding”) per playbacks
- Sistema d’ajuda “on-board”
- Àmplia llibreria per control de llums motoritzats
- Entrada d’àudio amb minijack TRS de 3.5mm, stèreo, UBL; line-in a -10dBV (316 mV RMS); impedància d’entrada de 29kOhms
- Sortida d’àudio amb minijack TRS de 3.5mm, stèreo UBL; line-out a -10dBV (316 mV RMS) a 10 kOhms de nivell de línia; impedància de càrrega de 10k-200kOhm
- Formats d’arxiu suportats: (àudio) MP3, AAC, WAV (44.1 kHz i 4 GB de mida màxima); (imatge) JPG, PNG, TIFF, BMP (1280 x 720 de resolució màxima)
- CE Compliant i cETLus Listed
- Eines de programació: selectors de color i blanc, paletes de posició, color i feix basades en referències, controls de paràmetres basats en el tacte, auto selecció de dispositius amb moviments de fàder, roda virtual “level/rate”, personalització del display de canal via “Stage Map”, efectes (intensitat, color, forma i paràmetre), etiquetes de fixació per seleccions ràpides, fins a 27 agrupacions de selecció ràpida, dos canals independents, teclat virtual per l’entrada de nivell
- 80 canals / dispositius multiparàmetre
- 40 faders de canal/playback amb indicatiu de color
- Dos ports DMX / RDM
- Dos ports USB
- RJ45 per connectivitat a xarxa (sACN, ArtNet, OSC)
- Reproducció so-a-llum

- Port HDMI per monitorat o reproducció de mèdia
- Remot "amigo" basat en navegació
- 25 GB d'emmagatzematge per fitxers d'escenes i mèdia.
- Dimensions (HxWxW): 60 x 668 x 279 mm
- Pes : 4.33 kg

## 4. INSTAL·LACIÓ

### **Subministrament i instal·lació d'un sistema d'alimentació i control DMX per als projectors LED,**

Incloent mànegues, cables DMX, schuckos femella per a l'adaptació de cetac a shcucko, eliminació dels actuals dimmers i la instal·lació d'un nou quadre d'alimentació directa amb proteccions elèctriques, splitter DMX, incloent les proves de posada a punt i entrega de tot el sistema.

El licitador haurà de ser l'encarregat de penjar els projectors, focus, panells i la pre-il·luminació, i s'inclou despenjar la il·luminació actual del plató, que inclou:

- Cablejar els nous projectors amb cable DMX.
- Cablejar i connectar qualsevol equipament d'il·luminació on sigui requerit per a la seva instal·lació.

## 5. GARANTIA I REQUERIMENTS DEL SERVEI POSTVENDA

El material objecte d'aquesta licitació haurà d'estar cobert per una garantia d'un mínim de 2 anys de durada a partir de la recepció del material, excepte on consti de manera diferent i específica en aquest plec tècnic. Estant inclosos tots els conceptes com recanvis, mà d'obra, transports, desplaçaments, dietes, etc.

Durant el període de garantia l'adjudicatari estarà obligat a la resolució de qualsevol problema en el termini màxim d'1 dia comptant a partir de la notificació de la incidència. La notificació de l'anomalia es farà via correu electrònic. En cas que la reparació no sigui possible dins el termini indicat l'adjudicatari cedirà en forma de préstec un equip de les mateixes característiques que l'avariat.

El licitador haurà de garantir l'existència a l'estat espanyol d'un servei tècnic oficial que pugui oferir el servei de postvenda, reparació, subministrament i venda de recanvis.

- Una vegada instal·lat i en funcionament el licitador haurà de realitzar un curs de formació de com a mínim d'una jornada al personal tècnic i operadors d'il·luminació de plató.
- Formació en el funcionament i manteniment de l'equipament complet.

## 6. ALTRES OBLIGACIONS

Abans o durant la recepció del subministrament, l'adjudicatari ha de complir amb les obligacions dels següents apartats:

- Llicències d'utilització (si procedeix)
- Manuals d'usuari, preferentment en català (o castellà com a segona opció), els manuals han d'incloure les recomanacions a efectes de seguretat i salut laboral
- Manuals de manteniment tècnic.
- Esquemes i guies de reparació.
- Demostració de l'equipament ofert: a la vista de les ofertes rebudes i per a la seva millor selecció, betevé podrà requerir d'algun o de tots els licitadors d'una demostració de l'equipament ofert, a les instal·lacions de betevé o en un altre lloc que prèviament es determini, sense cap cost addicional per a betevé i en un termini no superior a deu dies hàbils a partir de la sol·licitud. Així mateix també es podrà requerir l'aportació d'homologacions, certificats originals dels fabricants, mostres, etc.

Aquests documents i materials hauran de ser lliurats en un termini de cinc dies naturals a partir de la data de sol·licitud.

## 7. LLOC I TERMINI DE LLIURAMENT

El lloc de lliurament dels equips serà la seu de betevé: Plaça Tísner 1, 08018 Barcelona.

Tot el maquinari ha d'estar correctament entregat al lloc de lliurament abans del 31 de desembre de 2024.

El termini des proves i posada en marxa dels equips contemplats en aquest Plec de Prescripcions Tècniques ha de ser com a màxim de un mes a partir de la data de signatura del contracte.

## 8. CONTINGUT DE LES OFERTES

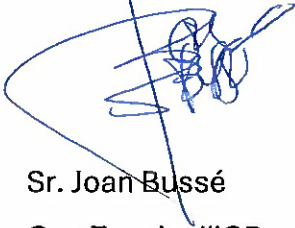
S'enumeren a continuació tots els elements que han d'incloure les ofertes dels licitadors, indicant-se els que tenen caràcter obligatori i els que tenen caràcter opcional. Els criteris de valoració dels diferents elements de les ofertes s'estableixen en el corresponent plec de clausules administratives particulars.

Tots els licitadors hauran de formular oferta econòmica, inclòs l'IVA, pel preu del subministrament i la instal·lació dels equips, que inclou a més el propi lliurament dels materials. El preu ofertat per aquest concepte haurà d'incloure també totes les despeses de transport.

L'oferta economica corresponent al subministrament de l'equip haura d'incloure la garantia dels equips subministrats.

Juntament amb el preu economic de la seva oferta, caldra que els licitadors indiquin en la memoria técnica el termini de lliurament dels equips a partir de la data en la que es confirmés l'adjudicació del contracte. Caldra també, si s'escau, que s'indiqui la durada i contingut dels cursos de formació, si s'escau.

Tots els licitadors hauran d'incloure una memoria técnica, en la que es recullin amb detall la totalitat de prestacions dels equips ofertats, que haura de tenir, com a mínim, les condicions tecniques enumeradas en la clausula tercera del present plec.



Sr. Joan Bussé

Cap Tecnic d'ICB

Barcelona, 16 d'octubre de 2024

