

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A L'ADQUISICIÓ I INSTAL·LACIÓ D'UN CONTROL DE REALITZACIÓ INTEGRAT PER A LA PRODUCCIÓ D'EXTERIORS DE betevé

INDEX

- 1. Objecte**
- 2. Composició i característiques tècniques**
- 3. Lloc i termini de lliurament**
- 4. Contingut de les ofertes**
- 5. Altres obligacions**

1. Objecte

Aquest document té com objecte fixar les condicions tècniques que han de regir la contractació, per part d'ICB de l'Adquisició, instal·lació, posta en marxa i formació d'un control de realització integrat per a la producció d'exterior de betevé.

Aquest document té caràcter contractual i haurà de signar-se per 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, així com en el Plec de clàusules administratives particulars, sense cap excepció.

2. Composició i característiques tècniques del subministrament

Descripció de l'equipament

Sistema de producció integrat que inclogui en un sol equip:

- Mesclador de vídeo
- Mesclador d'àudio
- Playout de vídeo
- Playout de gràfics
- Retolació
- Enregistrament de vídeo
- Replays
- ChromaKey amb escenaris virtuals
- Multiviewers
- Automatització del sistema

A més s'haurà de subministrar tot el material exterior necessari per funcionar correctament, com són:

- Panell de control físic
- Monitorat de vídeo i àudio necessaris
- Extensors de KVM i de pantalles
- Taula
- Cablejat necessari

Característiques del mesclador de vídeo

- Entrades/sortides de vídeo:
 - 4 entrades físiques per SDI 3G/HD/SD-SD
 - 16 entrades IP NDI amb resolucions independents i suport de Fill & Key
 - 4 sortides SDI 3G/HD/SD-SD o una sortida 4K UHD quad-link
 - 4 sortides IP NDI en HD o una sortida 4K UHD
- Entrades/sortides d'àudio:
 - 4 entrades SDI embegut
 - 1 entrada balancejada XLR estèreo
 - 3 entrades balancejades 1/4" estèreo
 - 4 sortides SDI embegut
 - 1 sortides balancejades XLR estèreo
 - 1 sortides balancejades 1/4" estèreo
 - 1 sortides estèreo 1/4" per auriculars.
- Entrada de genlock
- Suport de senyals GPI
- Suport de MIDI
- Integració directa amb el programari de videoconferència
- 5 Media Player
- Capacitat de realitzar dos Streamings amb diferents resolucions a plataformes socials

Característiques del mesclador d'àudio

- Basat en programari amb compatibilitat amb àudio analògic, digital i de xarxa
- DSP professionals
- control de l'atenuador de so

- Vúmetres
- Intercomunicació
- Encaminament de canal cap a quatre sortides de mescla d'àudio.

Playout de vídeo

Ha de permetre la reproducció de clips de vídeo en els següents formats: AVI, DV, DVCPPro, DVCPProHD, FLV, F4V, H.263, H.264, MOV, MKV, MJPEG, MPEG, MP4, WMV, WebM.,

Playout de gràfics

Ha de permetre la reproducció de gràfics amb canal alfa (si s'escau) en els següents formats: PSD, PNG, TGA, BMP, JPEG, JPEG-XR, JPEG2000, EXR, RAW, TIF

Retolació

El sistema ha d'integrar un sistema de retolació professional que permeti crear diferents gràfics amb un software pròpi. Aquest sistema ha de permetre la importació de bases i gràfics per ser usats en el sistema. Ha de permetre la importació de fonts.

Enregistrament de vídeo

Ha de permetre enregistrar clips de vídeo del PGM, Clean, i entrades ISO.

La gravació ha de ser en els següents formats: AVI, DV, DVCPPro, DVCPProHD, FLV, F4V, H.263, H.264, MOV, MKV, MJPEG, MPEG, MP4, WMV, WebM.,

Replays

Ha de permetre enregistrar fins a dos senyals d'entrada i reproduir-los posteriorment a una velocitat inferior de la d'enregistrament com a replay.

CromaKey amb escenaris virtuals

El sistema ha de disposar d'un sistema d'escenaris virtuals que permeti crear diferents escenaris amb un software propi i importar escenaris o components d'ells.

També ha de permetre la incrustació via CromaKey d'un senyal en directe sobre aquests escenari virtual.

Multiviewers

L'equip ha de disposar de tres multiviewers personalitzables, finestres configurables en mida i posició, i diferents dissenys de l'espai de treball. Ha d'incloure tallies i UMD personalitzables.

Automatització del sistema

L'equip ha de disposar d'un sistema integral d'automatització de macros que permeti enregistrar, emmagatzemar, editar i automatitzar ajustaments i seqüències d'ordres personalitzades.

Especificacions Tècniques

Integració nàdiua amb NDI

Disc dur intern 120GB SSD

Emmagatzematge intern de vídeo: 2 x 4TB 7200 RPM

2 connexions de xarxa, 1x10Gb i 1x1Gb

4 M/Es

4 Canals de DSK

Capacitat de control de fins a 8 càmeres PTZ via RS232, RS422 i IP

Panell de control físic

- 1 Bus de ME amb previ i programa
- 16 botons de crosspoints per banc
- Transicions per botó i per T-bar
- Connexió de control via IP Integrat en NDI
- Control de càmeres PTZ integrat amb joystick i zoom
- 12 controls de nivell per les entrades i sortides d'àudio, talkback, DDR 1 i 2, enregistrament d'àudio.
- Control de DDR
- Control de Macros
- Mides màximes 65 x 25 x 10 cm (ample x fons x alt)

Monitorat de vídeo i àudio

2 unitats de pantalles de vídeo Panasonic TH-55CQE2 de 55" que hauran d'anar penjades a la paret i que siguin del mateix model de pantalla comprat per betevé en l'últim any. Es demana aquest model en concret per facilitar-ne el manteniment i possible substitució.

4 unitats de pantalles per a PC de 24" IPS Full HD amb resolució 16:9 i entrades HDMI i DisplayPort pert anar muntades a sobre la taula.

2 unitats d'altaveus auto amplificats amb entrada d'àudio balancejada, 2 vies i amplificació de 70W. De dimensions inferiors a 18 x 29 x 23 cm

1 unitat de controlador de monitor d'estudi actiu, amb entrades i sortides balancejades, VU, control de volum rotatori, botó de mute i 2 sortides d'auricular

Extensors de KVM i de pantalles

4 unitats d'extensors HDMI amb resolució 4K/60 4:4:4. Envia senyal 4K/60 4:4:4 fins a 50m sobre cable Cat5e/6 (STP). El kit d'extensió inclourà dues unitats: la unitat transmissora i la unitat receptora.

4 unitats d'extensor USB sobre parell trenat fins a 50 metres amb cable CAT 5e/6. Suporta USB2.0 (fins a 480Mbps). El kit d'extensió inclourà dues unitats: la unitat transmissora i la unitat receptora.

Taula

1 unitat de taula de fusta amb sobre contraxapat de 300x150 mm amb 6 potes d'alumini, i amb passa cables per darrera.

Instal·lació

L'equip haurà d'anar instal·lat al CPD de betevé, en un dels racks a determinar per betevé, a una distància inferior als 20 metres dels patx panels de vídeo, on aniran connectades les entrades i sortides.

El cablejat de xarxa necessari serà instal·lat per betevé.

El control estarà situat a la mateixa planta del CPD, a una distància inferior a 50 metres i accessible via terra tècnic.

Posta en marxa

S'haurà de fer la posta en marxa de tota la solució conjuntament amb el departament tècnic i del departament d'imatge de betevé.

Formació

Curs d'introducció al sistema, incloent:

- Administració del sistema, actualitzacions de programari, còpia de seguretat, sortida a Windows, aplicacions compatibles
- Creació de sessions de treball, incloent:
- Treball en directe, incloent:
 - Entrades de vídeo, àudio i ajustos dels senyals d'entrada
 - Formats de vídeo
 - Seccions de l'escriptori de treball de directes
 - Preparació del sistema per a treballar en directe
 - Panell de control

- Efectes
 - Macros
 - Gràfics
 - Creació i us d'escenaris virtuals
 - Playout de vídeo, àudio i grafisme
 - Treball en xarxa
 - Enregistrament de directes
- Configuració i transmissió WEB

Garantia i suport

La oferta ha d'incloure la garantia del hardware i software, i el manteniment de l'equipament, incloent les actualitzacions de software, per un període de 3 anys.

3. Lloc i termini de lliurament

El lloc de lliurament dels equips serà la seu de betevé: Plaça Tísner, 1 de 08018 Barcelona i el termini de lliurament serà d'un mes des de la data de signatura del contracte.

4. 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 clàusules administratives particulars.

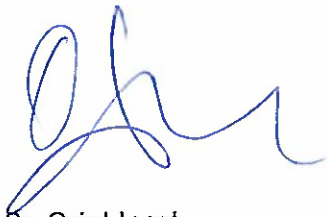
1. Tots els licitadors hauran de formular oferta econòmica, inclòs l'IVA, pel preu del subministrament dels equips, que inclou a més el propi lliurament dels materials. El preu ofertat per aquest concepte haurà d'incloure també totes les despeses de transport.
2. L'oferta econòmica corresponent al subministrament de l'equip haurà d'incloure la garantia dels equips subministrats.
3. Juntament amb el preu econòmic de la seva oferta, caldrà que els licitadors indiquin en la memòria tècnica el termini de lliurament dels equips a partir de la data en la que es confirmés l'adjudicació del contracte. Caldrà també, si s'escau, que s'indiqui la durada i contingut dels cursos de formació.

4. Tots els licitadors hauran d'incloure una memòria tècnica, en la que es recullin amb detall la totalitat de prestacions dels equips ofertats, que haurà de tenir, com a mínim, les condicions tècniques enumerades en la clàusula segona del present plec.

5. Altres obligacions

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

- Llicències de 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.



Sr. Oriol Icart
Director Tècnic i d'Innovació
Barcelona, 25 d'octubre de 2023

