

EXP. 230164

Tipus: Subministrament

Procediment: Obert Simplificat Abreujat art. 159.6 LCSP

Objecte: Adquisició i instal·lació d'un control de realització integrat per a la producció d'exteriors de betevé

Promotor: Direcció Tècnica i d'Innovació

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

I. ANTECEDENTS

La Societat Privada Municipal Informació i Comunicació de Barcelona ,S.A (ICB), és l'entitat gestora dels serveis públics de televisió per ones terrestres i ràdio locals i els seus serveis electrònics associats.

En l'exercici de les seves funcions, ICB té entre les seves competències, garantir la prestació dels serveis de comunicació audiovisual de ràdio o de televisió que l'Ajuntament de Barcelona li encarregui, mitjançant la contractació dels subministrament que es pretenen contractar en aquest procediment.

betevé té actualment tres estudis de producció de televisió, dos dels quals treballen cadascun amb el seu plató, i un tercer estudi per produccions remotes. Tots tres estudis tenen una estructura clàssica on es necessiten varies persones per operar-los.

II. NECESSITAT, IDONEÏTAT I NATURALES A DEL CONTRACTE

L'objectiu del present contracte és la contractació del subministrament, instal·lació, posta en marxa i formació d'un control de realització integrat per a la producció d'exteriors de betevé.

betevé vol continuar apostant per l'actualitat de Barcelona i per tant poder fer cada vegada més produccions en directe de formats petits, on no calgui un gran nombre de persones realitzar-les. Actualment aquestes produccions es fan sense gaire recursos i s'emeten només a la web.

Per tal d'augmentar la qualitat d'aquestes petites produccions que necessiten de pocs recursos tècnics, betevé necessita disposar d'un estudi de producció integrat que permeti ser executat per un sol operador.

1. 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
- CromaKey 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 nàdvia 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.

2. Instal·lació

L'equip haurà d'anar instal·lat al CPD de betevé, en un dels racks a determinar per beteve, 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.

3. 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.

4. 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

5. 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.

El contracte que s'adjudiqui serà un contracte privat de subministrament i es registrarà pels articles 16 i 26 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

III. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

D'acord amb l'article 116.4, lletra f) de la LCSP, la prestació de l'objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat per raons de:

- Insuficiència de mitjans materials per raons d'obsolescència de l'equipament actual.

IV. ASPECTES RELACIONATS AMB L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ

- Procediment de contractació obert simplificat abreujat art. 159.6 LCSP apartats a) a g).
- Durada del contracte:
La durada del contracte serà de 1 mes des de la data de signatura del contracte.
- Divisió en lots
La naturalesa i l'objecte del contracte no permet la divisió en lots del present contracte, ja que dificultaria la correcta execució des d'un punt de vista tècnic i només pot ser realitzat per una única empresa. Així mateix, existeix la necessitat de coordinar l'execució de diferents prestacions dins del contracte; per això és convenient que la totalitat de l'execució del contracte recaigui sobre el mateix adjudicatari.
- Classificació i solvència econòmica i financera i tècnica o professional:
El present procediment es tramitarà mitjançant el procediment obert simplificat abreujat de l'article 159.6 de la LCSP; per tant, s'eximeix als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica financera i tècnica o professional d'acord amb l'article 159.6.b) de la LCSP.
- Criteris d'adjudicació:

S'estableix com a criteris d'adjudicació: 100 punts entre:

Criteris d'adjudicació avaluables automàticament

- Per preu ofert fins a 100 punts

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que no sigui anormal i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per [Instrucció de la Gerència Municipal](#) aprovada per [Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny](#):

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

- un diferencial de 10 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'un únic licitador, de 20 punts percentuals respecte el pressupost net de licitació.

f) Condicions especials d'execució:

Tal i com preveu l'article 202 de la LCSP s'han previst condicions especials d'execució de tipus social i mediambiental vinculades a l'objecte del contracte. En concret, les condicions especials d'execució que s'han previst són les següents:

- El compliment de la inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.
- Pla d'igualtat o mesures d'igualtat: Aquesta condició té el caràcter especial d'execució del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització molt greu o causa d'extinció contractual.

g) Pressupost de licitació i valor estimat del contracte:

El pressupost de licitació és de 41.000,00 € IVA exclòs.

El valor estimat del contracte és el resultat de la suma del pressupost de licitació, i de l'import previst per les possibles pròrrogues donat que no es preveuen modificacions.

Així doncs, tenint en compte que no es preveuen modificacions, el pressupost de licitació i el valor estimat del contracte específic és el següent:

PRESSUPOST DE LICITACIÓ (sense iva)	41.000,00 €	
IMPORT MODIFICACIONS (sense iva)	No es preveuen	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) (sense iva)
IMPORT PRÒRROGUES (sense iva)	No es preveuen	41.000,00 €

El VEC o Valor Estimat del Contracte per al termini inicial inclosa les seves pròrrogues, a efectes de determinar el procediment d'adjudicació i la publicitat és de 41.000,00 € sense IVA.

En concret, i per la tramitació d'aquest contracte, el valor estimat del contracte s'ha calculat tenint en compte el subministrament que s'especificarà en el PPT, atès que el preu de mercat actual per aquest subministrament és l'indicat en el pressupost de licitació.

Per tot això,

Sol·licito a l'òrgan de contractació:

- I. Que s'iniciï la redacció del Plec de Prescripcions Tècniques i del Plec de Clàusules Administratives Particulars en els termes que es proposa en aquest informe.



Oriol Icart
Direcció Tècnica i d'Innovació
Barcelona, 25 d'octubre de 2023