

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL SISTEMA DE MIXER DE LA CADENA UHD D'EMISSION PELS ESTUDIS DE CONTINUÏTAT DE LA SOCIETAT MERCANTIL CORPORACIÓ CATALANA DE MITJANS AUDIOVISUALS, SA.

EXPEDIENT NÚM. 2508OS04

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquesta concurrència és la contractació, per part de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, SA del subministrament d'un sistema de mixer amb capacitat per 32 senyals d'entrada i sortida en format UHD amb funcions diverses pels estudis de Continuitat.

2. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'OBLIGAT COMPLIMENT

Tot l'equipament ha de ser nou, no descatalogat i de qualitat professional; i ha de complir els requeriments que s'especifiquen en aquest plec de prescripcions tècniques.

Per mantenir el criteri d'homogeneïtat funcional, les electròniques que es complementen per donar les funcionalitats demanades al sistema de mixer hauran de ser d'un mateix fabricant.

Es demana un sistema de mixer i matriu que sigui gestionat remotament de manera centralitzada per una automatització de continuïtat mitjançant protocol sèrie Presmaster, el qual possibilita les commutacions dels senyals adients amb la tria i activació del tipus de transició demanat a cada event de la escaleta d'emissió de l'automatització.

Respecte a dimensió i característiques de la part de matriu:

- Dimensionada amb capacitat 32x32 per senyals UHD distribuïdes com: 16 entrades de senyal en format 12G-SDI, 16 entrades en format ST2110, 16 sortides de senyal en format 12G-SDI i 16 sortides en format ST2110. Totes han de poder treballar simultàniament en 2160p50 i activades en el moment del lliurament.
- Al menys tres entrades 12G-SDI tindran llicència activada de sincronisme de quadre.
- Els ports de les connexions de xarxa de media ST2110 seran 100GbE seguint estàndard ST2022-7:2019, compliran especificacions AMWA IS-04 NMOS (v1.1 o superior) i AMWA IS-05 NMOS (v1.1 o superior), i inclouran els transceptors SFP monomode corresponents
- Els fluxos de media generats i rebuts es sincronitzaran mitjançant PTP conforme IEEE 1588 v2 i conforme al perfil definit a SMPTE ST2059. La sincronia es podrà realitzar per qualsevol de les connexions de media.

Respecte a les característiques de la part de mixer UHD:

- inclourà al menys dues entrades A/B 12G-SDI, i com a sortides en 12G-SDI al menys *clean feed* i *programa*.
- La transició entre les dues entrades ha de poder realitzar-se al menys per tall, fosa en V i *mix*.
- Realitzarà inserció de quatre capes independents de grafisme, dues d'elles alimentades internament per generadors interns animats i les altres dues per entrades UHD 12G-SDI externs de fill i key en format 2160p50.

- Igualment, ha de posseir i tenir activar DVE per tal de poder redimensionar la imatge en 2D a pantalla completa.
- Inclourà al menys dues entrades d'àudio AES balancejades
- Gestionarà l'àudio embegut (shuffling, guany, downmix, etc)
- El mixer subministrarà senyal de tally i UMD via protocol TSL i es sincronitzarà mitjançant un senyal de referència analògic black burst (SMPTE 318) o Tri-Level (SMPTE 274M/296M).

El sistema com a global ha de ser transparent als senyals ANC i Dolby E, i podrà generar un multiviewer en una de les sortides, si bé tindrà possibilitat futura de poder activar al menys dues més.

El cofre o cofres que engloben el sistema han de seguir l'estàndard OpenGear per tal d'integrar-se en el control centralitzat actual i ser compatible amb els cofres de reserva que disposem i els racks de 19" que els acolliran. El cofre o cofres inclouran la(s) controladora(es) necessària(es) per configurar l'equipament i llicència(es) per monitorar-lo(s= externament via SMNP, subministrant-se el fitxer MIBS necessari.

Es subministraran els sistemes amb font d'alimentació principal i font d'alimentació de backup. El mixer ha de tenir funcionalitat de bypass en cas de caiguda de l'alimentació elèctrica. Cada sistema d'alimentació, sense el seu sistema redundat, ha de poder suportar la càrrega completa (amb al màxim de mòduls que es puguin instal·lar al cofre)

S'inclourà un teclat remot de, al menys, 36 botons programables per connectar per Ethernet al sistema i la font d'alimentació corresponent.

Tots els equips hauran de tenir una garantia mínima de dos anys, amb peces i mà d'obra in situ.

El subministrament es realitzarà en el termini màxim de dos mesos a comptar de l'endemà de la data de la formalització del contracte d'adjudicació.

3. ACCEPTACIÓ

L'acceptació definitiva de l'equipament es realitzarà d'un sol cop, una vegada estiguin els elements instal·lats amb les condicions descrites anteriorment a les instal·lacions de CCMA, SA. a Sant Joan Despí.

Sant Joan Despí, agost del 2025