

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN CONVERSOR/ENCAMINADOR D'ÀUDIO PER LA CAPÇALERA DE DIAGONAL

-PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT-

EXPEDIENT NÚM. 2607MS05

1. OBJECTE

L'objecte d'aquesta concurrència és la contractació, per part de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, SA, del subministrament d'un sistema de processament, conversió i encaminament d'àudio professional, destinat a la renovació parcial de la capçalera STL del centre de producció de Diagonal del mitjà ràdio.

2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I REQUERIMENTS TÈCNICS

El subministrament objecte d'aquest contracte és un sistema d'àudio professional de conversió i encaminament d'àudio, així com d'un mòdul de recanvi amb les característiques següents:

Sistema principal: Equip DirectOut Prodigy MC amb llicència Essential

- Equip per entorns broadcast i producció professional 24x7, freqüència de mostreig de treball de 48 kHz, compatible amb l'estàndard de sincronisme PTPv2 (IEEE 1588-2008).
- Font d'alimentació redundant.
- Xassís en format rack de 19" de màxim 2U d'alçada.
- Mòduls a equipar:
 - 8 mòduls I/O AES3 amb SRC (*Sample Rate Conversion*) independent per canal.
 - 1 mòdul AoIP Ravenna (amb SRC) compatible SMPTE-2022-7, amb almenys un connector en format SFP (*Small Form Pluggable*).
 - 1 mòdul MAD1 amb connector en format SFP. Incloure l'adaptador SFP compatible del tipus fibra òptica multimode amb connector LC dúplex.
- L'equip haurà d'incorporar en el frontal de l'equip indicadors visuals de:
 - l'estat de les fonts d'alimentació,
 - estat de l'enllaç de la xarxa de gestió,
 - estat de l'enllaç de la xarxa d'àudio,
 - font de sincronisme activa.
- L'equip haurà d'incorporar en el panell frontal una pantalla amb navegació per configurar paràmetres bàsics com adreça IP, consultar versió de firmware, nombre i tipus de mòduls I/O instal·lats i els mesuradors de nivell d'àudio de tots els mòduls d'entrada/sortida instal·lats.

- L'equip haurà de disposar d'almenys una sortida d'auriculars amb jack gran de 6.3mm.
- L'equip haurà de disposar d'almenys 2 GPO i 2 GPI mitjançant connector D-SUB.
- L'equip ha de permetre la seva gestió des d'una aplicació compatible amb Microsoft Windows i webGUI integrada, que permeti:
 - Configurar la prioritat de les font de sincronisme.
 - Etiquetar els senyals d'àudio.
 - Accedir a la matriu interna d'encaminament (*routing matrix*) i poder connectar lliurement qualsevol entrada disponible amb qualsevol sortida disponible. Cerca de senyals d'àudio per etiqueta.
 - Crear, emmagatzemar i recuperar *snapshots* consistents en una captura completa de la configuració de l'equip, incloent-hi la configuració dels mòduls, els sincronisme i els crosspoints de la *routing matrix*.
 - Configurar una redundància automàtica entre les entrades d'àudio multicanal Ravenna i MADI.
 - Generador intern de senyals de test: to sinusoidal, soroll blanc i soroll rosa.
- No s'admetran llicències temporals, per subscripció o amb quotes recurrents per mantenir les funcionalitats requerides en aquest plec. Totes les funcionalitats exigides hauran de quedar disponibles de forma permanent amb les llicències incloses en l'oferta.

Mòdul de recanvi: DirectOut Module RAV.SRC.IO

- 1 Mòdul AoIP Ravenna compatible SMPTE-2022-7 amb SRC (*Sample Rate Conversion*) independent per canal.

La referència als equips i mòduls indicats respon exclusivament a la necessitat d'integrar el nou equipament en una infraestructura ja implantada i plenament operativa. Atès que aquesta contractació constitueix una renovació parcial de la plataforma existent, és imprescindible mantenir la compatibilitat tècnica, la interoperabilitat i la uniformitat en les tasques d'operació i manteniment. La utilització d'una plataforma diferent podria comportar incompatibilitats funcionals, dificultats d'integració, un increment de la complexitat d'explotació i manteniment i un augment dels riscos operatius en una infraestructura crítica per al transport dels senyals d'àudio.

En conseqüència, la referència als models indicats es fonamenta exclusivament en raons de compatibilitat tècnica, interoperabilitat i continuïtat tecnològica de la infraestructura existent.

3. REQUERIMENTS OPERATIUS OBLIGATORIS

Tot l'equipament ha de ser nou, lliurat dins del seu embalatge original, no descatalogat, de qualitat professional, i 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. A aquest efecte haurà de presentar un certificat expedit pel fabricant que acrediti aquesta condició.

4. GARANTIA I REQUERIMENTS DEL SERVEI POSTVENDA.

El material objecte d'aquesta licitació haurà d'estar cobert per una garantia mínima de dos anys de durada a partir de la recepció del material. Aquesta garantia inclourà el transport, material i instal·lació.

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

5. LLOC DE LLIURAMENT

Els articles objecte del contracte hauran de ser lliurats a l'adreça següent:

Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, SA. (Catalunya Ràdio)
Avinguda Diagonal, 614
08021 Barcelona

Les despeses d'emmagatzematge, transport i entrega dels articles a subministrar en el lloc convingut, aniran a càrrec del contractista.

6. ACCEPTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

Es realitzarà l'acceptació del material subministrat, un cop sigui lliurat l'equipament a les instal·lacions de la CCMA, SA a Sant Joan Despí, i s'hagi comprovat el compliment de tots els requeriments obligatoris i especificacions descrites en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Sant Joan Despí, juliol de 2026