

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE DOS EQUIPS DE MONITORATGE I MESURA DE SENYALS D'ÀUDIO DE LA CORPORACIÓ CATALANA DE MITJANS AUDIOVISUALS, SA

- EXPEDIENT 2409MS04 -

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquesta concurrència és la contractació, per part de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, SA del subministrament de dos equips monitor i mesurador d'àudio per a senyal d'àudio sobre SDI i IP.

2. REQUERIMENTS TÈCNICS DE L'EQUIPAMENT

L'equip, objecte d'aquesta licitació, ha de complir o superar les següents característiques i especificacions tècniques:

2.1. Característiques generals de l'equip de monitoratge i mesura

L'equip de monitoratge i mesura d'àudio ha de tenir, entre altres, les següents característiques de base:

- L'equip ha de ser *enrackable* i ha de tenir una altura d'una unitat de *rack*.
- Ha de disposar de pantalles tàctils per a la configuració, visualització dels canals i nivells d'àudio i visualització d'informació addicional.
- Ha de disposar d'una parella d'altaveus integrats per a l'audició dels senyals d'àudio, presa per auriculars i controls físics per font, canal, volum i balanç.

2.2. Característiques de les interfícies dels equips

L'equip ha de disposar de les següents interfícies:

- Interfícies d'entrada:
 - 2 ports BNC d'entrada per a senyals que suportin els següents estàndards:
 - 12G-SDI segons SMPTE ST 2082 i SMPTE ST 425
 - 3G-SDI segons SMPTE 424M
 - HD-SDI segons SMPTE 292M
 - 2 connectors XLR per a l'entrada de senyal d'àudio analògic estèreo
 - 1 connector per a quatre entrades AES3
 - 1 port SFP per a la recepció de senyals SMPTE ST-2110
 - 2 ports RJ45 (primari i secundari) per a la recepció de senyals d'àudio sobre IP Ravenna/AES67 o Dante amb commutació sense impacte *seamless* ST-2022/7
- Interfícies de sortida:
 - 1 port BNC de sortida per a senyals que suporti els següents estàndards:
 - 12G-SDI segons SMPTE ST 2082 i SMPTE ST 425

- 3G-SDI segons SMPTE 424M
- HD-SDI segons SMPTE 292M
- 2 connectors XLR per a la sortida de senyal d'àudio analògic estèreo
- 1 connector multipin per a quatre sortides AES3
- 1 connector jack d'1/4" per auriculars
- Altres interfícies:
 - 1 port USB
 - 1 port GbE per a gestió de l'equip

2.3. Entrades habilitades dels equips

Els dos equips han de ser capaços de rebre i processar els següents senyals o fluxos:

- Entrades SDI en HD i UHD en connectors BNC.
- Entrades SMPTE ST 2110 o SMPTE ST 2022.
 - S'ha d'incloure l'SFP en cas necessari.
- Entrades d'àudio sobre IP:
 - Un dels equips ha de processar fluxos Dante
 - L'altre equip ha de processar fluxos Ravenna/AES67

Tot i que no es requereix en aquesta licitació, els equips han de tenir l'opció de rebre i processar senyals o fluxos AES3 i MADI64.

2.3. Funcions de l'equip de monitoratge i mesura

Els equips han de ser capaços de fer les següents funcions de monitoratge i mesura per als senyals provinents de qualsevol dels tipus d'entrada enumerats a l'apartat anterior:

- Monitoratge d'àudio fins a 16 canals
- Barres de mesura de nivell de cada canal d'àudio (VU-metres)
- Mesura de la fase del canal d'àudio
- Mesura de la sonoritat de l'àudio (*loudness*) utilitzant els estàndards ITU-R BS.1770 o EBU R128.
- Accés addicional per interfície gràfica via web per a la configuració de l'equip i monitoratge dels senyals.
- L'equip ha de permetre l'emmagatzemament i recuperació de fins a 64 *presets*.

2.4. Característiques per al monitoratge i mesura d'àudio Dolby

A banda dels senyals en PCM provinents de les diferents entrades que s'han descrit a l'apartat anterior, l'equip ha de tenir la capacitat de descodificar i monitoritzar els següents tipus d'àudio Dolby:

- Dolby D
- Dolby D+
- Dolby E

A més, l'equip ha de ser capaç de mostrar la informació dels canals Dolby i les metadades associades.

3. SERVEI DE GARANTIA I SUPORT

A banda de la garantia legal de l'equipament a la que estiguin obligats els fabricants, serà l'adjudicatari qui haurà d'oferir el servei de garantia i suport de l'equipament subministrat a la CCMA, SA.

- La durada del període de garantia i suport ofert per l'adjudicatari serà d'un any, comptat des de la data d'acceptació dels equips per part de la CCMA, SA.
- El cost del servei de garantia i suport ha d'estar inclòs en el cost d'aquesta licitació.
- L'adjudicatari serà l'únic interlocutor vàlid per oferir el servei de garantia i suport a la CCMA, SA.

El servei de garantia i suport haurà de donar solució a:

- Incidències causades pel mal funcionament o avaria de l'equip.
- Consultes tècniques sobre canvis de configuració, afegir llicències, fer actualitzacions de programari o maquinari, etc.

Per això, el servei de garantia i suport ha de tenir les següents prestacions mínimes:

- Horari de recepció de les incidències o consultes: 9 hores x 5 dies a la setmana.
- Forma de comunicació de les incidències o consultes:
 - Correu electrònic i línia directa via telefònica.
 - No s'admeten sistemes automàtics de resposta.
 - Idioma de comunicació entre la CCMA, SA i l'adjudicatari: català o castellà fluids.
- En cas d'incidència:
 - L'adjudicatari haurà de donar resposta a la incidència abans de 24 hores (NBD) a comptar a partir del moment en què es dona d'alta.
- En cas de fer una consulta:
 - L'adjudicatari haurà de donar una resposta per a la resolució de la consulta durant les 48 hores següents (NBD + NBD) com a màxim.

La resposta del servei de garantia i manteniment en cas d'incidència ha de consistir, com a mínim, en:

- Substitució dels elements de maquinari: parts de l'equip, targetes, pantalla, etc.
- Actuacions sobre la configuració dels equips.
- Actualitzacions de programari, maquinari o llicències dels equips.

Mentre el termini del servei de garantia i suport sigui vigent, l'adjudicatari haurà d'informar a la CCMA, SA sobre l'existència de noves versions de programari per qualsevol dels equips descrits en aquesta licitació.

- En cas que es decideixi fer l'actualització del programari en qüestió:
 - L'adjudicatari subministrarà el programari corresponent sense càrrecs addicionals.
 - L'adjudicatari oferirà el suport corresponent per a l'actualització de programari.

4. TERMINI LLIURAMENT.

El subministrament es realitzarà en el termini màxim de 6 setmanes a comptar de l'endemà de la data de la formalització del contracte d'adjudicació.

En el cas que per manca de subministraments l'adjudicatari no pugui complir el termini de lliurament, aquest ho comunicarà a la CCMA, SA per al seu coneixement i acceptació.

5. ACCEPTACIÓ

Es realitzarà l'acceptació del sistema un cop el subministrament estigui en funcionament a les instal·lacions de la CCMA, SA a Sant Joan Despí i s'hagi comprovat el compliment de les especificacions.

Sant Joan Despí, setembre de 2024