

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIX LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA SENSE FILS BIDIRECCIONAL DE BANDA AMPLA D'ÀUDIO

EXPEDIENT NÚM. 2605MS11

1. OBJECTE.

L'objecte d'aquesta licitació es la contractació per part de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, S.A. (en endavant CCMA, SA.) del subministrament d'un sistema sense fils bidireccional de banda ampla d'àudio.

2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I REQUERIMENTS TÈCNICS

El sistema haurà de permetre la transmissió simultània de fins a 64 canals d'àudio i dades de control dins d'un únic canal de radiofreqüència (RF), amb capacitat de monitoratge en temps real dels dispositius connectats, gestió remota i adaptació dinàmica a les condicions de l'entorn RF.

El sistema haurà d'incorporar eines de control i configuració centralitzada que permetin la configuració automàtica dels equips, la supervisió en temps real i l'escalabilitat del sistema per adaptar-se a produccions complexes sense necessitat de redissenyar l'espectre de freqüències assignat.

Els sistema haurà de disposar de mecanismes de control de latència i de qualitat d'àudio, garantint estabilitat i fiabilitat.

El subministrament inclourà, com a mínim:

- 1 estació base (base station)
- 5 petaques sense fils bidireccionals tipus SEK Bodypacks UHF, o equivalent
- 2 mòduls d'antena DAD, o equivalent
- 2 carregador rack
- 6 mòduls de càrrega
- 7 bateries recarregables
- 2 micròfons de mà sense fils
- 1 llicència europea de funcionament i operació del sistema

3. REQUERIMENTS TÈCNICS I OPERATIUS OBLIGATORIS

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

L'estació base haurà de ser de 1RU, amb connectivitat d'àudio digital mitjançant protocol Dante o equivalent, amb redundància de xarxa i possibilitat de Madi o equivalent. Haurà de disposar de fins a quatre ports d'antena Ethernet per permetre configuracions redundants i ampliació de cobertura. La potència de transmissió haurà de ser ajustable de 10 mW i 100 mW, amb funcionament a freqüències de mostreig de 48 Khz i 96 Khz. També haurà d'incorporar entrades i sortides Wordclock i interface de xarxa RJ45 per a

control i configuració remota., així com pantalla integrada per navegació i control local dels paràmetres del sistema.

El sistema haurà de permetre la transmissió conjunta de dades de control i àudio en dins d'una única portadora.

El sistema haurà d'incloure programari de control, configuració i monitoratge compatible amb sistemes operatius Windows i macOS, que permeti la supervisió en temps real dels equips, la gestió de freqüències, el monitoratge de l'estat RF i la configuració remota de tots els dispositius del sistema.

Les petaques sense fils hauran de ser bidireccionals i comunes tant per la recepció com per a l'emissió d'àudio. Hauran de disposar d'ajust de volum, entrada configurable micro/línia i possibilitat de monitoratge remot dels principals paràmetres del sistema, incloent-hi nivell i ajust d'àudio, estat de RF, volum monitoratge intraural i estat bateria. El connector d'àudio haurà de ser tipus LEMO o equivalent.

Les antenes dels transceptors hauran de permetre la gestió integrada dels senyals de micro/línia, monitoratge intraural i dades de control, així com el monitoratge complet remot del sistema, garantint estabilitat RF, baixa latència i integració transparent entre àudio i dades de control.

La connexió haurà de ser per cable de xarxa estandar i connector RJ45 amb possibilitat de PoE.

Els micròfons de mà hauran de ser compatibles amb el sistema.

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 a subministrar hauran de ser lliurats habitualment al Centre de Recepció de Mercaderies (CRM) a l'adreça següent:

Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, SA.
Oriol Martorell, 1
08970, Sant Joan Despí, 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, maig de 2026