

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA DE COMUNICACIONS IP PER A LA XARXA AUDIOVISUAL LOCAL

Expedient 23/2026

I.- INTRODUCCIÓ.....	1
II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ.....	2
III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ.....	2
1. Subministrament de maquinari i llicències.....	2
1.1 Equipament principal.....	2
1.2. Sistema de Control i Gestió Telefònica.....	4
1.3 Instal·lació i configuració.....	4
2. Instal·lació, lliurament i garanties.....	5
2.1 Lliurament.....	5
3. Documentació tècnica i certificacions.....	5
4. Garantia.....	5
5. Sessió d'aclariments de compliment dels requeriments.....	5
6. Protecció mediambiental, seguretat i prevenció de riscos laborals.....	5

I.- INTRODUCCIÓ

La Xarxa Audiovisual Local, SL (en endavant, XAL) és una societat mercantil creada per la Diputació de Barcelona per gestionar el suport a l'audiovisual local català, donant resposta a les seves necessitats i contribuint a la dinamització del sector. Aquests objectius els desenvolupa a través de la marca La Xarxa, una plataforma multimèdia de continguts i serveis a disposició dels mitjans de proximitat del país (televisions, ràdios i mitjans en línia).

Els Estatuts de la XAL estableixen que el seu objecte és “la prestació i gestió del servei públic de caràcter econòmic, de desenvolupament de les activitats vinculades al foment i promoció de la comunicació local”. En concret, entre les activitats principals de la XAL hi consta l'adquisició, realització, producció, distribució i explotació de programes i drets de propietat intel·lectual i continguts de caràcter audiovisual.

L'actual sistema de comunicacions telefòniques de la XAL ha assolit el final de la seva vida útil, presentant una obsolescència tecnològica que impossibilita la implementació de protocols de veu sobre IP (VoIP) sota l'estàndard SIP (Session Initiation Protocol). La modernització d'aquest sistema és, per tant, una urgència operativa per garantir la integració de senyals telefònics amb qualitat broadcast.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és la contractació del subministrament, configuració, integració i posada en marxa d'una solució integral de comunicacions telefòniques i IP per a la XAL. Aquesta solució ha de permetre la substitució total de la infraestructura actual de comunicacions telefònica, basat encara en xDSI, per un sistema híbrid basat en maquinari de codificació d'alta densitat i gestió de línies.

El subministrament inclou:

- Maquinari de codificació/descodificació i processament d'àudio, amb equipaments client en 4 espais de la XAL: estudi 1, estudi 3, estudi 4 i control de continuïtat.
- Llicències de programari de control servidor i client necessàries incloses.
- Llicències de servidor per a la gestió de canals de comunicació independents incloses.
- Serveis d'enginyeria de camp, instal·lació física i configuració de sistemes.

A efecte de mantenir la integritat del contracte i garantir la responsabilitat total d'un únic adjudicatari, especialment en allò relatiu a la integració i interoperabilitat dels equips, no és possible la divisió per lots del present contracte. Aquest objecte haurà d'incloure sense cost addicional totes les possibles llicències i provisions necessàries per al compliment íntegre dels requisits descrits.

III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

Es objecte d'aquest plec, la instal·lació i integració de tot el maquinari indicat en els apartats corresponents. En referència al maquinari subministrat per l'adjudicatari, tots els equips han de tenir garantia directa per part del fabricant i han de ser de nova fabricació. L'oferta ha d'incloure i garantir, amb caràcter de mínims, les prestacions i serveis que es detallen a continuació, els quals són obligatoris.

1. Subministrament de maquinari i llicències

1.1 Equipament principal

Es demana que el proveïdor subministri un sistema que:

- S'integri de manera perfecta amb la matriu d'àudio (DHD) i els sistemes codificadors Prodys de la XAL.
- Minimitzi la càrrega de feina de l'operador/a en entorns de directe. La interacció entre el sistema telefònic i la matriu d'àudio s'ha de realitzar de forma automatitzada, garantint que qualsevol canvi d'estat en la comunicació (marcatge,

pre-escucha o emissió) tingui el seu reflex immediat i precís en l'enrutament de la matriu de so.

- Gestioni automàticament les connexions i desconexions segons els estats de: marcatge, espera (hold), conversa (talk), en aire (on air) i PFL.
- Tingui una interfície per al control de guanys de recepció (Rx) i transmissió (Tx), per assegurar l'homogeneïtat del senyal.

A mode d'exemple, una llista del possible equipament a subministrar seria el següent:

Quantitat	Model / Descripció
1	QTUM-3U-CHASSIS: Chasis 19" 3U, capacitat per a 14 targetes Nerea. Inclou Switch Ethernet.
1	Q-3U-AC-PSU: Font d'alimentació redundant AC per a Quantum 3U.
8	Q-NEREA-DUO: Targeta Codificadora/Decodificadora (2 canals estèreo per targeta).
1	Q-NEREA-DUO-DANTE: Interfície Dante AoIP amb capacitat de 64 entrades i 64 sortides .
2	Q-NEREA-AUDIO-DUO: Mòdul d'àudio AES/EBU per a targetes Nerea Duo (Connectors Sub-D).
2	P-CAB-DSUB-DIG: Cable d'àudio digital per a ST DUAL, Sub-D a XLR.
8	QT2-LIC-4 MONO: Llicència QTUM2-LIC-4 MONO per a 4 comunicacions monggo independents.
6	Tapa ciega davantera per al tancament del xassís Quantum 3U.
12	Tapa ciega posterior per al tancament del xassís Quantum 3U.

Les marques i model indicats a la taula anterior son con a referència, podent-se oferir altres marques i models sempre que:

- Es garanteixi sempre que les característiques tècniques siguin iguals o superiors als models indicats a la taula anterior.
- El rendiment sigui igual o superior a l'indicat a l'equip de referència.

1.2. Sistema de Control i Gestió Telefònica

Es requeriment la implementació del mòdul ConTel, part integrant del sistema MatrixControl de XFrame Software. Aquest ecosistema ha de reduir l'estrès operatiu mitjançant l'automatització de la lògica N-1, interactuant amb els còdecs Prodis per enviar comandaments a la matriu DHD.

El programari a subministrar és:

- **MATRIX/CONTEL SERVER:** Programari servidor per al control de les matrius DHD i gestió de llicències de clients.
- **Llicències de Client:** Subministrament de 4 llicències CONTEL CLIENT per als llocs operatius de: Plató Estudi 1, Estudi 3, Estudi 4 i Continuïtat.
- **Lògica Funcional:** El sistema gestionarà automàticament les connexions i desconexions segons els estats de: marcatge, espera (hold), conversa (talk), en aire (on air) i PFL.
- **Control Operatiu:** Interfície per al control de guanys de recepció (Rx) i transmissió (Tx), assegurant l'homogeneïtat del senyal.

Les marques i model indicats a la taula anterior són con a referència, podent-se oferir altres marques i models sempre que es garanteixi sempre que les característiques tècniques siguin iguals o superiors als models indicats a la taula anterior.

1.3 Instal·lació i configuració

Serà responsabilitat del contractista la posada en marxa, configuració i integració de l'equipament mitjançant mà d'obra d'enginyeria de producte (desplaçat a les instal·lacions de la XAL durant un mínim de 4 jornades). Les tasques a realitzar inclouen com a mínim:

- Configuració dels equips. Aquesta fase contempla actuacions remotes prèvies per part del contractista, si així ho considera, preparatives a la visita física.
- Instal·lació física dels equips a la XAL, integració amb els sistemes existents i proves de funcionament.
- Entrega a la XAL de l'inventari complet de tot l'equipament subministrat.
- Traspàs de coneixements sobre els nous equipaments subministrats al personal d'Infraestructures de la XAL.
- Un cop acabades aquestes tasques, es posaran els equips en producció, sent aquest moment en el que es donarà per entregat el projecte a efectes de facturació. Els equipaments tindran 2 anys de garantia i les possibles llicències associades a l'equipament tindran, en conseqüència, la mateixa vigència de 2 anys.

2. Instal·lació, lliurament i garanties

2.1 Lliurament

La data límit de lliurament de l'equipament i la completa integració amb els sistemes de la XAL serà de 20 setmanes a partir de la formalització del contracte.

3. Documentació tècnica i certificacions

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica:

- Informació tècnica detallada (marques i models).
- Declaració responsable del fabricant i certificats de seguretat pertinents.
- Certificat signat pel fabricant confirmant que l'empresa és un proveïdor autoritzat de les solucions ofertades.

4. Garantia

Els equips subministrats hauran de disposar de garantia, que serà mínim de 2 anys, a comptar des de la recepció del subministrament, i estaran inclosos tots els conceptes com llicències associades, manteniment, recanvis, ma d'obra, transports, desplaçaments, etc. En cas d'avaria de qualsevol dels components l'empresa contractista haurà de realitzar la reparació en el termini màxim 48 hores en el cas d'avaries greus i de 15 dies laborables en cas d'avaries lleus.

5. Sessió d'aclariments de compliment dels requeriments

En cas que la XAL ho consideri necessari, l'empresa proposada com a adjudicatària haurà de verificar mitjançant una sessió davant del personal de la XAL el compliment íntegre dels requeriments tècnics sol·licitats (especialment pel que fa a la viabilitat de la integració i el funcionament del failover). Aquesta sessió serà gravada.

6. Protecció mediambiental, seguretat i prevenció de riscos laborals

L'adjudicatari haurà de respondre a la normativa vigent utilitzant la plataforma CAE habilitada per la XAL, mantenint actualitzada tota la documentació acreditativa en riscos laborals abans de començar qualsevol tasca presencial a les nostres instal·lacions.

Signat digitalment per Antonio Marante Quirós - DNI
***4612** (TCAT) el 05/10/2026 10:13:22 +0200

Antonio Marante Quirós
Responsable del Servei d'Infraestructures i Sistemes
XARXA AUDIOVISUAL LOCAL, SL



Metadades del document

Núm. expedient	XAL/2026/0035221
Tipus documental	Plica
Títol	ppt 23 2026

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Antonio Marante Quirós (TCAT)	Signa	05/10/2026 10:13

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
b3c2ba970136a1d7cb60	https://seuelectronica.diba.cat	

