

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ RELATIVA AL SUBMINISTRAMENT D'UNA MATRIU D'ÀUDIO DE BACKUP I EQUIPAMENT CRÍTIC DE RESERVA PER A LA XARXA AUDIOVISUAL LOCAL

Expedient 25/2026

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 Equipament de backup (components de màxima criticitat).....	4
1.3 Instal·lació i configuració.....	4
2. Instal·lació, lliurament i garanties.....	5
2.1 Lliurament.....	5
2.2 Règim de manteniment posterior.....	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 (televvisions, 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.

A la XAL disposem d'una matriu d'àudio actualment en producció, amb una antiguitat de més 8 anys. Per tal de garantir la continuïtat del servei davant de qualsevol contingència, promovem el present procediment per adquirir una nova matriu d'àudio que faci de backup de l'actual, així com un conjunt d'equipament de reserva de màxima criticitat per a emergències. És un requisit fonamental d'aquest projecte que el nou equip de backup funcioni en paral·lel a l'equip principal actualment en producció i actuï com a failover

automàtic en cas de fallada de l'equipament principal. Per tant, la integració i sincronització entre els dos equips ha de ser perfecta.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és la contractació del subministrament i posada en marxa d'una matriu d'àudio DHD (o similar) per a fer de backup de la matriu principal (funcionant en paral·lel i amb capacitat de failover automàtic), juntament amb els components crítics de reserva per assegurar la ràpida resposta i restabliment del servei davant d'incidències tècniques.

Sent la matriu d'àudio un element crític de la nostra producció audiovisual, i tenint més de 8 anys d'antiguitat la matriu que tenim actualment en producció, considerem necessari proveir aquest nou equip de backup. L'equipament a subministrar i integrar convertirà la nostra matriu estàndard actual en una infraestructura de missió crítica, ampliant, a més, la capacitat de procés, enrutaments i connectivitat.

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

El nucli d'aquesta contractació és la nova matriu d'àudio que donarà redundància i actuarà com a failover de la matriu d'àudio que tenim en producció actualment a la XAL (DHD Sèrie 52). Es demana que el proveïdor subministri tot el necessari per a:

- Aconseguir convertir la matriu estàndard que tenim actualment en producció en una veritable infraestructura de missió crítica.
- Millorar la capacitat de processament de la matriu actualment en producció, afegint les llicències necessàries.
- Ampliar la connectivitat Dante en 64 entrades i 64 sortides addicionals.

- Ampliar la capacitat d'enrutament dels 4.096 x 4.096 canals d'àudio (crosspoints) actuals, a 12.288 x 12.288 canals.
- Ampliar la capacitat de relés dels 16 GPI i 16 GPO actuals, a 32 GPIs i 32 GPOs.

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

Core Principal DHD:

- 1 x 52-7554A Core independent o Controlador XD3. 2 slots buits per submòduls VoIP, 4 slots SFP. Processador Intel Atom Dual Core SSD.
- 1 x 52-7540A Router XD3 12k. 20 slots buits per GA/MADI.
- 1 x 52-7492A Panel XC adaptador pla 19" per a 2 panells 1/2 19".
- 1 x 52-7580A Submòdul intern per a Core XC3/XD3. Compatible amb DANTE (64 in, 64 out).
- 1 x 52-7530A Targeta DSP XD/XC2 Processament 40 bit punt flotant (DSP Sharc Analog Devices).
- 2 x 52-7496A Font d'Alimentació enracable XC 48V / 250W.
- 4 x 52-7484A Cable Alimentació 3m, 4 pin per a connexió de fonts.
- 1 x 52-8511 Software "Views App" per a Vistes TFT de taula.
- 1 x 52-8582 Llicència XC/XS Audio Network.
- 1 x 52-8589 Llicència Control Link entre elements DHD s52.
- 1 x 52-7321A Connector SFP per a concentrador MADI 7320A.
- 1 x 52-7510A Concentrador XC3 per a mòduls d'entrades/sortides.

Core Secundari DHD:

- 1 x 52-7554A Core independent o Controlador XD3.
- 1 x 52-7540A Router XD3 12k.
- 1 x 52-7492A Panel XC adaptador pla 19".
- 1 x 52-7580A Submòdul intern per Core XC3/XD3 (DANTE).
- 1 x 52-7530A Targeta DSP XD/XC2.
- 1 x 52-7510A Concentrador XC3 per a mòduls d'entrades/sortides.
- 1 x 52-8511 Software "Views App".
- 1 x 52-8582 Llicència XC/XS Audio Network.
- 1 x 52-8589 Llicència Control Link.
- 3 x 52-7595 Kit de redundància multimode per a Concentrador MADI amb cable LC/LC 3m inclòs.

Llicència per al Core actualment en producció:

- 1 x 52-8581 Llicència de processament millorat de la DSP per a la matriu actual (model 52-7442).

Mòdul ampliació GPI/GPOs:

- 1 x mòdul PSR de 16 ports GPI/GPO

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.
- És un requisit fonamental d'aquest projecte que el nou equip de backup funcioni en paral·lel a l'equip principal i actuï com a failover automàtic en cas de fallada de l'equipament principal. Per tant, la integració i sincronització entre els dos equips ha de ser perfecta. Com a prova prèvia a l'acceptació del projecte, es comprovarà que, apagant de manera sobtada qualsevol de les matrius, el sistema commuta al sistema supervivent sense tall d'àudio perceptible.

1.2 Equipament de backup (components de màxima criticitat)

Aquests materials són components de màxima criticitat que es demanen de forma addicional per a poder actuar de manera ràpida en cas d'emergència i substitució de parts hardware en els sistemes de producció DHD que tenim a la XAL. La llista és la següent:

- 1 x 52-7496A Font d'Alimentació enracable XC 48V / 250W.
- 1 x 52-7310A Concentrador XC2 per a mòduls E/S i de control (inclourà mòduls SFP i cable LC).
- 1 x 52-7320A Concentrador MADI amb 8 ports per a connectors SFP.
- 1 x 52-7321A Connector SFP per a concentrador MADI 7320A (Multimode).
- 1 x 52-7510A Concentrador XC3 per a mòduls d'entrades/sortides.
- 1 x 52-5810A Mòdul Central per a consola RX2 (Inclou TFT 10.1", TFT de 7", 26 botons, altavoz i entrades XLR3).
- 1 x 52-5820A Mòdul 6 Faders motoritzats per a consola RX2.
- 1 x mòdul PSR de GPI/GPO amb amplificació d'auriculars, model AR-201

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 als equips de referència.

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). Aquest servei haurà de garantir i certificar que l'equip funciona en paral·lel amb l'equip principal, amb integració total i configurant el failover automàtic requerit. Les tasques a realitzar inclouen com a mínim:

- Configuració dels equips per al funcionament en paral·lel i activació del failover automàtic. Aquesta fase contempla actuacions remotes prèvies per part del contractista, preparatives a la visita física.
- Test de funcionament dels nous equips i simulació de caiguda de l'equip principal per certificar la integració i el restabliment segur. Es validarà validar la seva perfecta integració i certificarà que es podrà posar en producció de manera segura.
- 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.

2.2 Règim de manteniment posterior

Per a la present contractació no es demana manteniment posterior ni suport continuat d'aquest equipament. La planificació estratègica de la XAL contempla contractar un manteniment comú i unificat de la matriu original i d'aquesta nova matriu de backup de manera simultània l'any 2028, moment en què finalitza el període de manteniment de la matriu que es troba actualment en producció. Fins aleshores, únicament regirà la garantia legal contra defectes de fabricació que ofereix el fabricant en el moment del lliurament.

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'avaría 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 23/04/2026 13:58:48 +0200

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



Metadades del document

Núm. expedient	XAL/2026/0017973
Tipus documental	Plica
Títol	PPT 25/2026

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Antonio Marante Quirós (TCAT)	Signa	23/04/2026 13:58

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
1f0f9730fe174b3ff141	https://seuelectronica.diba.cat	