

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ MIXTA RELATIVA AL SUBMINISTRAMENT, EN MODALITAT D'ARRENDAMENT, I MANTENIMENT D'UN SISTEMA D'EMISSIÓ DE DIRECTES VSN, PANTALLA LED PER DECORAT, MATERIAL AUDIOVISUAL I ACCESSORIS PER UNA ENTITAT ADHERIDA A LA XARXA AUDIOVISUAL LOCAL, SL

Expedient 11/2022

I. INTRODUCCIÓ.....	2
II. OBJECTE DELS PLECS.....	2
III. REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ.....	3
1. Equipament i serveis requerits.....	3
1.a Equipaments a subministrar.....	4
1.b Serveis d'instal·lació, configuració, proves i formació.....	8
1.c Serveis de manteniment.....	8
2. Gestió del projecte, calendari d'implementació i formació.....	8
3. Garanties.....	9
4. Documentació tècnica.....	10
5. Protecció medi ambiental, seguretat i prevenció de riscos laborals.....	11
6. Assegurances.....	11
7. Opció de compra.....	11

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, en primer lloc, "l'adquisició, realització, producció, distribució i explotació, sota qualsevol forma, de programes de ràdio, televisió i notícies, així com en general, de drets de propietat intel·lectual i continguts de caràcter audiovisual, interactius i/o multimèdia, per satèl·lit, cable i internet o en qualsevol altre suport de difusió".

Es fa necessària l'adquisició d'un sistema de continuïtat i equipament audiovisual divers, per a atendre les necessitats de renovació d'una entitat adherida a la XAL. La modalitat de lloguer amb opció a compra permetrà amortitzar els aparells de forma regulada durant els quatre anys de durada del contracte.

II. OBJECTE DELS PLECS

L'objecte del present plec és el de fixar les condicions tècniques del contracte pel subministrament en modalitat de lloguer d'un nou sistema d'emissió de directes (automatització d'estudi, videoservidor i gràfics), totalment integrat amb l'actual sistema de gestió de continguts de l'entitat i el nou sistema de notícies per la realització d'informatius, a més d'un nou sistema d'ingesta de senyals de vídeo. Addicionalment, es preveu dotar també d'una pantalla LED de 6 x 2 metres per poder-la utilitzar com a fons del decorats, permetent la reproducció de diferents senyals de vídeo simultàniament.

L'equipament s'instal·larà a l'entitat (que està ubicada a la província de Barcelona) segons indicacions la XAL i la direcció tècnica de l'Entitat. Les empreses que es presentin a la licitació, hauran de detallar el personal que destinaran al projecte especificant responsabilitats i formació. El contractista haurà de proveir el cablejat i connectors d'àudio i vídeo necessaris.

A efecte de mantenir la integritat del contracte, així com la responsabilitat total d'un únic adjudicatari respecte de totes les obligacions derivades d'aquesta contractació, especialment el seguiment del contracte, no és possible la divisió per lots del present contracte.

Aquest objecte haurà d'incloure sense cost addicional totes les possibles llicències que siguin necessàries per al compliment íntegre de tots i cadascun dels requisits descrits en aquest document.

Específicament estaran inclosos tots els serveis, provisions i subministraments que siguin necessaris per a l'execució total i completa del contracte en els termes detallats, mentre no s'especifiqui el contrari en aquest plec de prescripcions tècniques.

III. REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte del present procediment és l'arrendament d'un sistema d'emissió de directes VSN, una pantalla LED per decorat i material audiovisual i accessoris per a una entitat adherida a la XAL. Aquest projecte garantirà la integració total dels equips subministrats amb els sistemes existents de l'entitat referida, en especial els sistemes implicats en la realització de programes.

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. Equipament i serveis requerits

Es objecte d'aquest plec, la instal·lació i integració de tot el maquinari indicat en els apartats corresponents i el seu manteniment durant la vigència del contracte (4 anys). 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.

Serà responsabilitat del contractista les feines d'instal·lació física i realitzar una correcta configuració de l'equipament subministrat, així com realitzar una formació adequada per als equips professionals de l'entitat adherida a la XAL. Els serveis a realitzar, com a mínim, són:

- Servei d'instal·lació i integració tècnica de tot l'equipament subministrat per l'equip professional especialitzat (despeses de viatge incloses)
- Servei de configuració inicial 'in situ' per un enginyer especialitzat (despeses de viatge incloses).
- Servei de formació inicial 'in situ' per un enginyer/operador especialitzat (despeses de viatge incloses).

Les feines tècniques que es preveuen per dur a terme a les instal·lacions són:

- Sanejament de les instal·lacions actuals
- Instal·lació i configuració dels nous equipaments
- Instal·lació de cablejat i connectors d'ajust a la instal·lació actual
- Posada en marxa i verificació dels sistemes
- Enginyeria i planimetria CAD de la nova instal·lació

1.a Equipaments a subministrar

Solució integrada amb la solució de News Inception de Ross. El sistema d'emissió de directes (o playout d'estudi) disposarà dels elements principals per l'automatització d'emissió en estudi, un videoservidor i la CG (sistema generador de gràfics)

La solució d'automatització d'emissió d'estudi disposarà, com a mínim, de les següents funcionalitats principals:

- Dos canals de sortida, permetent una operativa A/B roll per l'emissió de noticiaris.
- Compatibilitat amb el protocol MOS per tal de llegir i sincronitzar amb l'escaleta creada al nou sistema de notícies (NRCS) i els canvis que es puguin realitzar a aquesta escaleta. Integrat amb Ross Inception.
- Comptarà amb una interfície d'usuari personalitzable.
- Control videoservidors per protocol VDCP, com a mínim.
- Capacitat de controlar la CG d'estudi pel llançament automàtic de gràfics.

El videoservidor comptarà amb dos canals de sortida, com a mínim, per tal de permetre l'operativa A/B i emmagatzematge intern per tal d'emetre clips des del mateix videoservidor.

El sistema gràfic (CG) suportarà més de sis capes simultànies per canal i tindrà funcionalitats avançades per l'operativa d'estudi.

Tots aquests elements es disposaran en un únic servidor per tal d'estalviar en manteniment, espai de rack i consum elèctric i necessitats de refrigeració.

A més d'una integració estàndard per protocol MOS amb sistema de notícies Inception de Ross, aquest sistema garantirà la seva total compatibilitat i integració amb el sistema de gestió de continguts actual de l'entitat (VSN Explorer MAM) per tal de reduir transferències manuals i aconseguir altres millores en els fluxos de treball de la redacció.

La llista mínima de programari i maquinari a subministrar és la següent:

Unitats	Marca	Model	Descripció
Mòduls i Llicències			
15	VSN	SW00MCNT13	Llicència d'usuari News Connect
1	VSN	SW00MCNT012	Connector VSN News Connect Gateway i Plug-in MOS HTML5 per incloure la interfície VSNEXPLORER MAM i opcionalment CGs a NRCS
1	VSN	SW00LCOM001	VSNLIVECOM (A/B/C/D) Programari d'automatització d'estudi i esdeveniments en directe. Llicència per a estudi individual amb suport de 4 canals principals (A/B/C/D).

			*Inclou llicència per a una escaleta/playlist d'un estudi (A/B/C/D) SENSE redundància. *(Requereix mínima resolució 1920x1080 GUI)
1	VSN	SW00LCOM003	VSNLIVECOM REMOT: Llicència de monitorització remota multicanal d'estudi en temps real. Mostra estat del sistema, avisos i alarmes. *(Requereix mínima resolució 1920x1080 GUI)
1	VSN	SW00LCOM004	Connector NRCS MOS per VSNLIVECOM Permet a VSNLIVECOM interconnexió de clients NRCS (Inception, Octopus...). Un connector requerit per cada estudi i cada servidor NRCS
2	VSN	SW00LCOM005	Driver VideoServer Port PLAY (ABCD) (un per cada canal d'emissió de SERVIDOR). Control d'un canal de sortida del vídeo servidor mitjançant protocol VDCP per RS422 o TCP/IP
1	VSN	SW00LCOM007	Driver CG (un per cada CG a controlar) Control de 1 equip titulació o Generador de Grafics (VSNOneTV, Chyron, VizRT, etc...)
1	VSN	SW13SNEO101	VSNONETV Playout Base System HD, inclou: - 1 canal de playout HD/SD (SDI, NDI o IP/TS comprimit) amb gràfics integrats - VDCP i/o CII per a control remot per a tots els canals - Transfer Manager - Aplicació de control remot (Air Manager) (es pot instal·lar en un altre PC)
2	VSN	SW13SNEO103	VSNONETV Playout HD adicional - Afegeix 1 canal de playout HD/SD adicional, SDI, NDI o IP/TS comprimit
2	VSN	SW13SNEO104	VSNONETV Llicència adicional d'ingesta / ingesta Live HD - Afegeix 1 canal d'ingesta HD/SD adicional SDI, NDI o IP/TS comprimit - Afegeix 1 llicència REC adicional al sistema
1	VSN	SW13SNEO012	Additional I / O Device for REC / Program Channel (IP/SDI/NDI) HD/SD/ Fill&Key (Fill&Key és una única font de captura, fins i tot quan s'utilitzen múltiples entrades SDI físiques.)

1	VSN	SW00LCOM006	VSNONETV Driver VideoServer Port PLAY (Aux) (un per cada canal d'emissió de SERVIDOR). Control d'un canal de sortida del vídeo servidor mitjançant protocol VDCP per RS422 o TCP/IP
1	Microsoft	XST01OSPK002	BUNDLE Operating System Pack for VSNServers Sistema Operatiu Windows Server OEM Estàndard 2019/2016. Additional included items: SQL Server Open Estàndard 2019/2016 Edició Llicència d'accés client de l'SQL Server 2019/2016

Unitats	Marca	Model	Descripció
Maquinari a subministrar			
1	JL Cooper	HW32JLCO001	Botonera personalitzable JL Cooper amb interfície USB Botonera personalitzable per a control de playlist principal. Controla un màxim de 2CH (A/B). Per a 4CH (A/B/C/D) calen dues botoneres.
1	JL Cooper	HW32JLCO002	Media Control Station 5 JL Cooper
1	VSN	XHW03ONTV204	ONETV SERVER X (max 8 CH HD SDI OR max 4CH IP) (32 TB RAW) Server 74002R 2U Single Intel Xeon GOLD 6208U (2.9GHz 16C/32T), 48GB RAM (6x 8GB), BOSS controller card + 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1), H730P maquinari RAID controller, quad gigabit netGb power supply, 2 years basic warranty (NBD). 8x 4TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps hard disks (32TB RAW)
1	Matrox	HW12DLE4002	Targeta de vídeo Matrox amb 8 ports reconfigurables. (inclou cables)
Pantalla LED			
1	NOVASTAR	H5-MAINFRAME	H5-MAINFRAME - FRAME SÈRIE H5 NOVASTAR (10 Inputs - 3 OutputsX2)
1	NOVASTAR	H-INPC-4X3GSDI	TARGETA D'ENTRADA SÈRIE H 4x3GSDI TARGETA H-INPC-4X3GSDI OCUPA 1 SLOT
2	NOVASTAR	H-INPC-1HDMI-1DP	TARGETA D'ENTRADA SÈRIE H 1xHDMI2.0 + 1xDP1.2 Targeta d'entrada de la sèrie H. Ocupa 1

			slot.
1	NOVAST AR	H-INPC- 4XVGA	TARGETA D'ENTRADA SÈRIE H 4xDVI H-INPC- 4XVGA
1	NOVAST AR	H-INPC- 4XHDMI	H-INPC-4XHDMI - TARGETA D'ENTRADA SÈRIE H 4XHDMI Targeta d'entrada de 4x hdmi
1	NOVAST AR	H-OUTC- 16RJ45-2OPT	TARGETA DE SORTIDA SÈRIE H 16xRJ45 + 2xOPT
1	NOVAST AR	CSU80-0AP-3- 100	Font d'alimentació
24	UNILUMI N	Uslim II	Unilumin Uslim II o similar. Característiques tècniques mínimes: Panells pantalla LED 500 x 1000 Pitch 1.85 mm, brillantor 1000 cd/m2, Densitat 291.600 pixels/m2, Contrast 5000:1, temperatura de color de 2000 a 9300 K
2	UNILUMI N	Uslim II	Panells pantalla LED de backup
1			Estructura metàl·lica feta a mida per suportar pantalles de led. Inclou instal·lació de tot l'equipament

1.b Serveis d'instal·lació, configuració, proves i formació

Jornades	Descripció
3	Jornada laboral de gestió de projecte d'un enginyer del departament de serveis professionals
4	Instal·lació i configuració. 1 Enginyer per dia (8 hores).
3	Formació del personal. 1 Enginyer per dia (8 hores).
2	Suport in-situ per posada a l'aire. 1 Enginyer per dia (8 hores).
4	Instal·lació i posada en funcionament del sistema en remot. 1 Enginyer per dia (6 hores)
	Configuració, muntatge de fàbrica i tests inicials.
	Despeses de viatge (allotjament, dietes i desplaçament)

1.c Serveis de manteniment

Descripció

Manteniment sistema i components pantalla LED durant tota la vida del renting
Manteniment sistemes VSN en modalitat VSNPRO 24 durant tota la vida del renting

2. Gestió del projecte, calendari d'implementació i formació

La data límit de lliurament i posada en marxa de l'equipament serà de 8 setmanes a partir de la formalització. Aquest termini màxim inclourà les següents fases (com a mínim):

- Definició de pla d'instal·lació i d'integració
- Inventari complet de tot l'equipament subministrat. L'adjudicatari facilitarà la documentació de tot allò implementat en format fitxer (PDF, fulls de càlcul). Aquesta documentació, que es lliurarà a la Xarxa Audiovisual Local SL, inclourà un inventari detallat de tot el maquinari instal·lat amb marques, models i números de sèrie, com a mínim.
- Instal·lació, configuració, integració i posada en marxa dels equipaments subministrats per part d'un equip professional especialitzat (despeses de viatge incloses).
- Test de funcionament dels equips i de la seva integració amb els equipaments existents a l'entitat adherida a la XAL, per a validar la seva perfecta integració i certificar que es podrà posar en producció de manera segura.
- Un cop instal·lat el sistema, l'adjudicatari farà una formació mínima de 3 jornades de 8 hores, al personal que indiqui la direcció de l'entitat, de tots els equips i sistemes subministrats, acordant en dates i horaris, així com el nombre de persones en funció del perfil professional:
 - Curs per tècnics
 - Curs per operadors / usuaris
 No hi haurà limitació en quan al número d'assistents.

Un cop acabades aquestes tasques, es posarà el sistema en producció, sent aquest moment en el que es donarà per entregat el projecte, a efectes de facturació.

En la proposta econòmica, estaran inclosos tots els serveis, formacions i tasques necessàries per a la implantació i posada en producció del sistema actualitzat.

Els licitadors hauran d'indicar en el seu pla de projecte el calendari d'actuacions, les fites de primer i segon nivell i els terminis d'execució. El calendari haurà de ser detallat, amb les activitats a realitzar, amb temps d'execució previst, les dades estimades d'inici i de fi de cada actuació, els recursos necessaris i els riscos contemplats. S'especificaran els mecanismes de coordinació i seguiment del projecte.

3. Garanties

En tractar-se d'una modalitat de renting els equips subministrats hauran de disposar de garantia, que serà mínim de 4 anys (mateixa durada de l'arrendament), a comptar des de

la recepció del subministrament, i estaran inclosos tots els conceptes com manteniment, recanvis, mà d'obra, transports, desplaçaments, etc.

En cas d'avaria de qualsevol dels components l'empresa contractista haurà de realitzar la reparació en un termini màxim de 2 dies hàbils.

Al llarg de la durada del contracte i mentre la garantia serà vigent, en el supòsit que una mateixa avaria es repetís reiteradament per causes alienes a l'entitat adherida a la XAL (entenent per reiteradament com a mínim 3 avaries al mes, dos mesos consecutius), l'adjudicatari serà requerit a substituir el conjunt de l'equip o equips avariats un altre de nova fabricació en un termini no superior al del lliurament.

4. Documentació tècnica

El contractista, en l'oferta tècnica, designarà un Responsable de Servei que serà l'interlocutor amb la XAL per a tot el relacionat amb l'objecte d'aquesta contractació durant el període de vigència del contracte.

Per part de la XAL, s'assignarà un Responsable de Sistemes que vetllarà pel compliment del contracte i farà seguiment de la correcta prestació del servei.

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica:

- Una memòria tècnica clarament descriptiva de la solució aportada, indicant la metodologia emprada per a la gestió del projecte.
- Informació tècnica suficient dels equips ofertats, amb marca i model i adjuntant un catàleg del fabricant que permeti una correcta avaluació dels mateixos en els seus aspectes mecànics, elèctrics, electrònics i òptics.
- El licitador inclourà en la seva proposició tècnica un cronograma detallat i equip responsable d'execució del servei.
- Relació de referències d'instal·lacions realitzades per el licitador (productes i materials instal·lats i persones de contacte)
- Certificació dels fabricants corresponents per dur a terme la prestació del servei.
- Llista del personal que farà les formacions, que haurà d'estar certificat mitjançant document acreditatiu signat pel fabricant dels equipaments.

El licitador haurà d'especificar a la seva oferta tècnica com s'ha de realitzar la connexió de tots els elements del sistema ofertat. L'oferta també ha d'indicar clarament les opcions d'ampliació futura que té el sistema.

S'haurà d'aportar la declaració responsable del fabricant certificant que els equipaments proposats compleixen amb tots els requeriments tècnics i els indicats en els criteris de valoració tècnica, així com el compliment de seguretat d'organismes internacionals.

El sistema a instal·lar haurà d'estar suficientment contrastat en instal·lacions de similars característiques, essent obligació del licitador adjuntar una llista de referències

d'instal·lacions del producte ofert amb els detalls i una persona de contacte a la qual recórrer en cas de dubtes o consultes sobre el producte.

Per tal de garantir la qualitat del servei, els adjudicataris hauran de garantir que disposen de la certificació del fabricant de l'equip subministrat per a demostrar que estan capacitats per a proveir el servei sol·licitat.

El contractista també haurà de presentar un certificat com a proveïdor autoritzat pel fabricant per a fer les integracions necessàries amb els equips existents a l'entitat adherida a la XAL.

5. Protecció medi ambiental, seguretat i prevenció de riscos laborals

L'adjudicatari haurà de respondre a la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i de prevenció de riscos laborals.

6. Assegurances

Els equips subministrats disposaran d'assegurança a tot risc durant tota la vigència del contracte, la qual anirà a càrrec de l'adjudicatari.

7. Opció de compra

La XAL, un cop finalitzat el contracte, podrà exercir opció de compra dels equips subministrats d'acord amb el preu indicat en els Plecs de Clàusules Administratives.

Barcelona, 25 de gener de 2022

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