

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ RELATIVA AL SUBMINISTRAMENT I INTEGRACIÓ DE 2 NODES DE COMPUTACIÓ ADDICIONALS PER A AMPLIAR LES VIRTUALITZACIONS HIPERCONVERGENTS DE LA XARXA AUDIOVISUAL LOCAL

**Expedient 31/2024**

I.- INTRODUCCIÓ.....	1
II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ.....	2
III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ.....	2
1. Subministrament i integració de 2 nodes Nutanix.....	2
1.1 Subministrament de 2 nodes Nutanix amb el llicenciament necessari.....	2
1.2 Subministrament de mòduls de memòria pels nodes existents a la XAL.....	4
1.3 Serveis requerits.....	4
2. Lliurament i calendari d'implementació.....	5
3. Garanties.....	5
4. Documentació tècnica.....	5
5. Sessió d'aclariments de compliment dels requeriments.....	6
6. Protecció medi ambiental, seguretat i prevenció de riscos laborals.....	6

### 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”.

En breu tindrem noves necessitats sobrevingudes de màquines virtuals per a cobrir el creixement dels sistemes Avid (vídeo), Dalet (ràdio), l'actualització del nostre ERP, nou sistema de SIEM... com a mínim. Per tal de donar resposta a aquestes noves necessitats, promovem el present procediment per a la contractació i integració dels mòduls necessaris per a ampliar les nostres granges de virtualització hiperconvergent (principal i backup).

## **II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ**

L'objecte del present procediment és la compra i integració de 2 nous nodes de computació, amb emmagatzematge, per a les virtualitzacions hiperconvergentes de la XAL.

Els equipaments subministrats hauran de ser compatibles totalment amb les virtualitzacions del fabricant Nutanix que disposa la XAL.

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 dels SLA o ANS (Service Level Agreement o Acords de Nivell de Servei) del sistema, incloent els relatius a l'execució i a la integració dels diferents subsistemes i serveis que el componen i la interoperabilitat entre ells i del suport i manteniment integral de tot el sistema, no és possible la divisió per lots del present contracte.

Aquest objecte haurà d'incloure sense cost adicional totes les possibles llicències i subscripcions 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**

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 i integració de 2 nodes Nutanix**

#### **1.1 Subministrament de 2 nodes Nutanix amb el llicenciament necessari**

La XAL disposa actualment de dos servidors clusteritzats del fabricant Nutanix. Aquest procediment es per ampliar-los, afegint un node de computació amb emmagatzematge, a cada servidor.

La llista dels equipaments a subministrar és la següent:

Node a afegir al sistema principal:

Quantitat	Model
1	Nutanix hardware platform with Nutanix Software * Foundation - Hypervisor Agnostic Installer * Controller VM * Prism Starter Management * Acropolis Starter License Entitlement
1	Intel Xeon-Gold 5415+ processor (2.9 GHz, 8-core, 150W, Sapphire Rapids)
8	64GB Memory Module (4800MHz DDR5 RDM)
2	8 TB 3.5" HDD
2	3.84 TB NVMe SSD
1	12 Gb/s Gen4 HBA
1	Targeta de xarxa amb dos ports SFP+ 10GbE
1	Targeta de xarxa amb dos ports 1 GbE
1	24/7 Mission Critical Level HW Support for Nutanix HCI appliance
8	Subscription, Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro Software License & Production Software Support Service for 1 CPU Core
8	Subscription, Nutanix Cloud Manager (NCM) Starter Software License & Production Software Support Service for 1 CPU Core
36	Support Term in Months

Node a afegir al sistema de backup:

Quantitat	Model
1	Nutanix hardware platform with Nutanix Software * Foundation - Hypervisor Agnostic Installer * Controller VM * Prism Starter Management * Acropolis Starter License Entitlement
1	Intel Xeon-Gold 5415+ processor (2.9 GHz, 8-core, 150W, Sapphire Rapids)
8	64GB Memory Module (4800MHz DDR5 RDM)
2	8 TB 3.5" HDD
2	3.84 TB NVMe SSD
1	12 Gb/s Gen4 HBA

1	Targeta de xarxa amb dos ports SFP+ 10GbE
1	Targeta de xarxa amb dos ports 1 GbE
1	24/7 Mission Critical Level HW Support for Nutanix HCI appliance
8	Subscription, Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Pro Software License & Production Software Support Service for 1 CPU Core
8	Subscription, Nutanix Cloud Infrastructure Data (NCI-D) Starter Software License & Production Software Support Service for 1 CPU Core
36	Support Term in Months

Les marques i model indicats son con a referència, podent-se oferir altres marques i models sempre que es garanteixi la compatibilitat total amb la resta del maquinari del fabricant Nutanix que disposa la XAL, i que les funcionalitats i característiques tècniques siguin iguals o superiors als models indicats a la taula anterior.

Serà responsabilitat del contractista que els nous nodes s'entreguin i mantinguin durant 3 anys correctament llicenciats en referència a totes les llicències de Nutanix aplicades i en ús a les hipervirtualitzacions de la XAL, per exemple Acropolis (AOS) o Prism Pro.

## 1.2 Subministrament de mòduls de memòria pels nodes existents a la XAL

El contractista també subministrarà i instal·larà, als nodes Nutanix existents a la XAL:

Quantitat	Model
36	RDIMM 64GB Memory Module

Per tal d'ampliar la seva RAM.

## 1.3 Serveis requerits

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 la XAL. Els serveis a realitzar com a mínim són:

- El contractista haurà de subministrar i donar formació de tots els equips subministrats i es farà càrrec de donar-los d'alta i integrar-los físicament a les virtualitzacions Nutanix que disposa la XAL.

## 2. Lliurament i calendari d'implementació

La data límit de lliurament de l'equipament i integració amb les virtualitzacions Nutanix de la XAL serà de 16 setmanes a partir de la formalització del contracte. L'entrega anirà acompanyada per una formació del personal dels serveis d'Infraestructures i Sistemes.

Aquest termini màxim inclourà les següents fases (com a mínim):

- Configuració i integració dels nous equips a les virtualitzacions Nutanix de la XAL.
- Ampliació de la RAM dels nodes Nutanix existents.
- Inventari complet de tot l'equipament subministrat.
- Test de funcionament dels nous equips per a validar la seva perfecta integració i certificar que es podrà posar en producció de manera segura.
- Traspàs de coneixements sobre els nous equipaments subministrats al personal d'Infraestructures de la XAL. Aquesta formació tindrà una durada mínima de 1 hora.

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 3 anys de garantia i les llicències associades entregades s'hauran de mantenir en conseqüència durant els mateixos 3 anys.

En la proposta econòmica, estaran inclosos tots els serveis, formacions i tasques necessaris per a la implantació i posada en producció dels equipaments.

L'adjudicatari designarà un Responsable del Contracte 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.

## 3. Garanties

Els equips subministrats hauran de disposar de garantia, que serà mínim de 3 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 un termini màxim de 10 dies naturals.

## 4. Documentació tècnica

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica:

Informació tècnica detallada 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.

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.

Els adjudicataris hauran de presentar un certificat signat pel fabricant conforme son un proveïdor autoritzat dels equipaments subministrats.

### **5. Sessió d'aclariments de compliment dels requeriments**

En cas que la XAL ho consideri necessari, l'empresa que hagi presentat l'oferta més avantatjosa haurà de verificar davant la XAL el compliment dels requeriments que es detallen en aquest plec tècnic, mitjançant una sessió d'aclariments de compliment dels requeriments.

- El Responsable de la XAL comunicarà al contractista la llista del personal de la XAL que assistirà a aquesta sessió.
- Durant aquesta sessió el contractista haurà de resoldre tots els possibles dubtes expressats pel personal de la XAL en referència al compliment dels requeriments detallats en aquest plec tècnic per part del sistema ofertat.
- Aquesta sessió serà gravada i el fitxer resultant de la gravació s'adjuntarà a la documentació tècnica aportada pel contractista.

### **6. 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. A tal efecte la XAL té habilitada una plataforma CAE (coordinació d'activitats empresarials) on el contractista haurà de publicar la documentació acreditativa de la seva personalitat jurídica, documentació justificativa del compliment de les obligacions fiscals i laborals, i mantenir-la sempre actualitzada. En cas d'incompliment no podrà percebre cap quantitat derivada d'aquest contracte.

Signat digitalment per Antonio Marante Quirós - DNI  
\*\*\*4612\*\* (TCAT), amb un certificat emès per EC-  
SectorPublic

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



## Metadades del document

Núm. expedient	XAL/2024/0029778
Tipus documental	Plica
Títol	PPT 31 2024

## Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Antonio Marante Quirós (TCAT)	Signa	14/10/2024 15:58

## Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
29825d96511ed07b9dca	<a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a>	

