

RENOVACIÓ D'EQUIPAMENT DEL SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Plec de Prescripcions Tècniques

Índex de continguts

1. Objecte del contracte
2. Detall del contracte
3. Termini d'execució
4. Pressupost base de licitació

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del contracte la renovació d'un node del sistema d'emmagatzematge de la Diputació de Tarragona que deixa d'estar sota suport del fabricant al 2024. Al mateix temps s'ampliarà la capacitat actual per tal de disposar dels recursos necessaris.

2. DETALL DEL CONTRACTE

La Diputació de Tarragona disposa de d'un clúster d'emmagatzematge del fabricant *Netapp* ubicat en un dels CPDs corporatius. Un dels nodes d'aquest clúster deixarà d'estar suportat aviat pel fabricant i s'ha de renovar per un equip més actual.

L'equipament a substituir és el següent:

- ☐ 1 equip Netapp AFF-A200A-HA-SSA (1 parell HA): 2 nodes

El suport d'aquest equip deixarà d'estar actiu el 31 de gener de 2024 i es requereix adquirir l'equipament necessari i serveis d'implantació per tal de poder retirar-lo del clúster, i al mateix temps augmentar la capacitat i rendiment del clúster amb disc NVMe.

2.1 Equipament a subministrar

Subministrament d'una nova safata controladora (2 nodes, 1 parell HA) *Netapp AFF A250 HA* (o equivalent o superior). Aquesta controladora ha de complir com a mínim amb aquests requeriments:

- ☐ Compatibilitat per integrar-se en el clúster actual basat en ONTAP 9.X
- ☐ 2 controladores en alta disponibilitat, amb tots els components redundats
- ☐ 2 fonts d'alimentació redundades

- ☐ 2 controladores de 4 ports 25GbE
- ☐ 2 controladores de 4 ports 32Gb FC
- ☐ 8 transceivers SFP+ Optical 10Gb shortwave
- ☐ 12 discs de 3,85TB NVMe
- ☐ Guies per la instal·lació en rack
- ☐ Equip escalable fins a 576 discs i 35PB bruts

Es subministraran tots els cables (elèctrics, xarxa, fibra) i guies per instal·lar tot l'equipament en els racks dels CPDs de la Diputació i interconnectar cada element dins dels clústers.

2.2 Suport

Tot l'equipament tindrà el següent suport del fabricant:

- ☐ 3 anys de suport 24x7 en tot el maquinari i programari subministrat
- ☐ Sistema de notificació i obertura d'incidències automàtic
- ☐ Temps de resposta presencial màxim de 4 hores per incidències crítiques i substitució de tots els components
- ☐ Manteniment proactiu durant 3 anys amb intervencions per actualitzacions i solucions de vulnerabilitats

2.3 Serveis

Els serveis a realitzar per l'adjudicatari seran:

- ☐ Instal·lació del maquinari subministrat al rack del CPD de la Diputació.
- ☐ Connexió del maquinari a les xarxes SAN i de dades
- ☐ Configuració de la integració al clúster
- ☐ Proves de resiliència i posada en producció
- ☐ Planificació i configuració de l'emmagatzematge: RAID, agregats, volums LUNs, etc.
- ☐ Migració dels volums des node a retirar cap als nou node
- ☐ Documentació exhaustiva de la instal·lació realitzada

Manteniment de l'adjudicatari:

A banda del suport del fabricant inclòs amb el subministrament, s'ha de proporcionar un servei addicional per part de l'adjudicatari amb les següents condicions:

- ☐ Manteniment preventiu: mínim una intervenció presencial anual per realitzar les actualitzacions del micro-codi dels equips, així com aplicació de paquets acumulatius per solució de vulnerabilitats conegudes. Aquestes intervencions es faran de tarda, fora de l'hora productiva de la corporació.

- ☐ Seguiment i gestió d'incidències: per les incidències detectades, obertura de casos i seguiment dels mateixos amb el fabricant.

3 TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada del contracte serà des de la recepció del maquinari fins que es compleixin els 3 anys de suport de tot els components.

El termini de lliurament del maquinari i posta en funcionament serà com a màxim de 2 mesos.

4 PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació del contracte desglossat és el següent:

Pressupost IVA exclòs	(21% IVA)	Pressupost base licitació (IVA inclòs)
97.277,20 €	20.428,21 €	117.705,41 €

El tècnic responsable de la contractació
Emili Badia Cantarero