

ADQUISICIÓ DE SERVIDORS PER ALS SISTEMES D'INFORMACIÓ DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Plec de Prescripcions Tècniques

Índex de continguts

1. Objecte del contracte
2. Detall del contracte
3. Pressupost base de licitació
4. Documentació a presentar

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

La Diputació de Tarragona requereix disposar de major capacitat de còmput al clúster de servidors, i per aquesta raó es requereix afegir 4 nous servidors al clúster actual.

2. DETALL DEL CONTRACTE

La Diputació de Tarragona disposa d'una d'infraestructura componible basada en equips *HPE Synergy 12000 Frame*, i es requereix afegir-hi quatre servidors compatibles amb aquesta infraestructura.

Cada servidor ha de tenir les següents capacitats o superiors:

- ☐ 2 processadors Intel Xeon Gold 6544Y 3.6GHz de freqüència i 16 cores, o superiors.
- ☐ Mínim de 768GB de RAM DDR5-5600 distribuïts en mòduls de la mateixa mida i de forma òptima per maximitzar el rendiment del bus de memòria. Aquesta configuració ha de permetre que cada servidor disposi com a mínim de 12 bancs de memòria lliures per futures ampliacions.
- ☐ Mínim de 3 ranures E/S PCIe 5 mezzanine per a diferents adaptadors (NICs, CNAs, HBAs o SAS) o per una targeta d'acceleració gràfica (GPUs) interna al servidor.
- ☐ Adaptador convergent de doble port 25/50Gbps full duplex i amb capacitat per suportar tràfic Ethernet, iSCSI i FcoE/FC.
- ☐ 2 discs interns de 480GB NVMe Gen3 M.2
- ☐ 1 controladora per als discs locals integrada de tipus modular sense ocupar ranura E/S PCIe per realitzar RAID 1 dels discs NVMe del sistema operatiu i arranc.

Atès que els equips de nova generació requereixen ventiladors d'alta capacitat i els mòduls de la nostra infraestructura no els tenen encara, es requereix també que es proporcioni i instal·li el següent equipament:

- ☐ 20 HPE Synergy 12000 High Capacity Fan Kit

Tot l'equipament tindrà una subscripció de llicència de suport del fabricant per 3 anys en modalitat 24x7.

A més del maquinari, també es proporcionaran les llicències de programari *hypervisor*:

□ 128 x VMware vSphere Standard 8 per 3 anys

Pel que fa a les tasques a realitzar, l'adjudicatari haurà de realitzar la instal·lació i configuració dels servidors i ventiladors als sistemes HPE Synergy 12000 Frame amb la supervisió i suport del fabricant per tal de garantir la qualitat de la instal·lació.

3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Import IVA exclòs	(21% IVA)	Import (IVA inclòs)
89.928,00 €	18.884,88 €	108.812,88 €

4. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

S'haurà de presentar un PRESSUPOST DETALLAT dels components de maquinari, programari i llicències de suport a subministrar, amb el *Part Number* del fabricant, quantitat, i preu unitari.

El tècnic responsable de la contractació
Emili Badia Cantarero