



Ampliació Disc VDI 2024 – Lot 1, Caixa de discs

Especificacions tècniques per a la ampliació del sistema d'emmagatzematge de dades de l'entorn VDI de TMB

Licitació 16069392

1. Contingut

1.	Contingut	2
2.	Objecte de la contractació.....	3
3.	Materials i serveis sol·licitats.....	4
4.	Condicions	6

2. Objecte de la contractació

L'objecte de la contractació es establir les condicions tècniques per a la ampliació del **sistema d'emmagatzematge** de dades de l'entorn VDI (Infraestructura d'Escriptoris Virtuals) de TMB per tal de donar resposta als diferents projectes i iniciatives que hi ha actualment previstos, com per exemple la implementació de la contingència entre els CPD de Sagrera i Triangle.

3. Materials i serveis sol·licitats

Adquisició, subministrament, instal·lació i posta en marxa de la següent solució d'emmagatzematge de tipus All-Flash-Array (AFA) del fabricant DELL-EMC.

- CPD de Triangle: DELL-EMC UNITY XT 480F, 25 x 3,84 TB SSD FLASH 4 2,5" i capacitat efectiva d'uns 70 TB amb un rati de compressió de 2:1 (tenint en compte els discs d'spare necessaris i la configuració RAID més òptima possible).

A més la caixa de discs ha de complir les següents característiques.

- Com a mínim 8 ports FC 32 Gbps pel servei de bloc, tots amb SFP+.
- Com a mínim 8 ports 10 GbE pel servei de fitxer, tots amb SFP+.
- Llicenciament del servei de bloc i file, gestió, thin provisioning, data reduction, advanced deduplication, snapshot local, rèplica remota, etc.
- Monitorització remota de l'equip per part del mantenidor per tal d'automatitzar i agilitzar la notificació i resolució d'incidències així com qualsevol procés de suport.
- 5 anys de garantia de manteniment i suport amb resposta in-situ en 4 hores 24x7 amb recanvi de peces originals a domicili por part del fabricant o en el seu nom. També ha d'estar inclòs el recanvi dels discs SSD per desgast (no tant sols per fallida).

El detall de la configuració sol·licitada es la següent.

Nombre del mòdul	Nombre de la opció	Cant.
Unity XT 480F	Unity XT 480F DPE 25x2.5 Customer Supplied Rack (High Line Power 200V-240V)	1
Hard Drives	Unity F 3.84TB ALL FLASH 25X2.5 SSD	25
4 Port Cards	Unity 2X4 Port Card 10GbE OPT AF	1
SPIO	Unity 2X4 port IO 32GB FC AF	1
Power Cords	C19 Power Cord Pair BSI 1363 plugs 2Metr	1
Install Kits	Unity XT AFA Field Install Kit	1
Unity Software	Unity XT AFA Software Only Virtual Base - SWAAA	1
Operating Environment	Unity AFA Base Software+ D@RE=IC	1
AppSync Software for All-Flash Arrays	AppSync Unity AF	1

AppSync Software for All-Flash Arrays	AppSync Basic for Unity AF 480=IC	1
Base	RecoverPoint for Unity XT AF	1
Storage M&R	Storage M&R for Unity XT	1

L'entrega de l'equip s'haurà de fer a la següent **ubicació**.

- CPD de Triangle: situat al carrer C/ Jaume Brossa s/n 08030 Barcelona. El material s'ha d'entregar a l'atenció de CST (Centre de Suport Tecnològic). No es disposa de personal de suport a la càrrega i descàrrega.

L'adjudicatari haurà de realitzar les següents **tasques addicionals**.

- Disseny detallat de la configuració inicial.
- Manual de configuració (documentació de tots els treballs realitzats).
- Manual bàsic d'administració (creació i presentació d'una LUN als servidors, etc.).
- Manual bàsic d'operació (veure l'estat de l'equip, aturar i arrencar, etc.).
- Procediment a seguir per obrir incidències amb el mantenidor.
- Activació de les garanties amb el fabricant.
- Configuració de la monitorització remota a través de l'ESRS (EMC Secure Remote Services).
- Retirada dels embalatges sobrants.
- Addicionalment, caldrà configurar la part de file tant d'aquesta nova caixa de discs a Triangle com de la ja existent a Sagrera (UNITY480FVDI). Aquesta configuració inclourà la replicació de CIFS Share de forma nativa entre la caixa de discs UNITY480FVDI i la nova a instal·lar en el CPD de Triangle.

4. Condicions

Els serveis s'han d'oferir com a **projecte tancat**.

En cap cas s'abonaran **despeses de desplaçament ni dietes**.

Per poder accedir a les instal·lacions de TMB caldrà tenir en regla tota la documentació relativa a la **Coordinació d'Activitats Empresarials** a través de la plataforma CONTROLAR.

Els tècnics assignats a l'equip de treball que executaran el projecte han de tenir les **certificacions de fabricant** adequades i necessàries per poder dur a terme els serveis professionals associats descrits a l'apartat 3.