

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE DE DADES DE GRAN CAPACITAT PER A LA BIBLIOTECA DE CATALUNYA**

### **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del present contracte és el subministrament d'un sistema d'emmagatzematge de dades de gran capacitat per a la Biblioteca de Catalunya.

### **2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES**

- Doble controladora activa-activa.
  - 32GB RAM per controladora i memòria cau integrada.
  - Mínim 2 ports Gigabit Ethernet Base T per controladora. Suport d'agregació d'enllaços (link aggregation).
  - Doble Font d'alimentació canviable en calent.
  - Format bastidor (rack).
  - Capacitat de canvi de discos en calent.
  - Capacitat de fer créixer i decreixer els volums en calent.
  - Restabliment automàtic quan es recupera d'una fallada de maquinari.
  - Suport RAID 0, 1, 5, 6 o Z i discos hot spare.
  - Sistema d'arxius amb suport instantànies (snapshots).
  - Suport protocols NAS: SMB3.1, NFS (v3 i v4).
  - Integració amb Microsoft Active Directory.
  - Gestió avançada de permisos per a SMB i NFS.
  - Ha de incorporar eines d'administració, gestió i monitoratge amb interfície web.
  
- Capacitat mínima en net de 155,45TB (configuració RAID6 o equivalent + 1 hot spare) en discos de qualitat 'enterprise' (NL-SAS, SAS, SSD, etc..) compatibles amb la solució i suportats pel fabricant.
  
- Capacitat de creixement amb safates de discos addicionals fins a 300TB en brut.
  
- Tots els elements de cablejat necessaris per a la connexió de les controladores i la cabina de discos al corrent elèctric i la xarxa. I la seva interconnexió en el cas de ser dispositius independents.
  
- Guies per a muntatge en bastidor.

### **3. ASPECTES AMBIENTALS**

El licitador haurà de presentar la documentació específica certificada pel fabricant respecte de l'acompliment de la normativa RoHS respecte a la reducció de la utilització de substàncies perilloses.

Alternativament als certificats, s'acceptarà la presentació de la fitxa tècnica de l'equip, sempre que aquest reculli de forma explícita el compliment dels criteris i/o les certificacions corresponents.

### **4. GARANTIA, SUPORT I CONTINUÏTAT DEL PRODUCTE**

La solució ha d'incloure:

5 anys de garantia in situ de tots els elements: controladores, discos, targetes, memòria safates d'expansió, cablatge i qualsevol altre element de maquinari inclòs en la solució ha d'incloure una garantia de 60 mesos a partir de l'arribada del material a la biblioteca.

La substitució de qualsevol element del maquinari per avaria, sense cost addicional, durant el període de garantia per un de les mateixes característiques o superior i compatible amb tots els elements del sistema incorporats a aquesta solució.

Els elements substituïts han d'adquirir la garantia del conjunt fins a la finalització dels 60 mesos.

L'enviament i retorn del material a substituir o reparar.

La garantia ha d'incloure les actualitzacions de programari i firmware necessaris per a proveir al sistema d'estabilitat davant avaries o fallades del sistema recollides i reconegudes pel fabricant.

Cobertura mínima dies laborables en horari d'oficina.

El maquinari o solució proposada ha d'estar en plena vigència en el cicle de vida del fabricant:

- Es troba disponible de manera general.
- Firmware i software es proveeixen de manera continuada.
- Suport tècnic i recanvi o reparació del maquinari es proveeixen al llarg dels 5 anys de garantia.
- No existeix data de fi vida del producte, fi de suport, discontinuació de producte, component o programari relacionat i essencial per al seu funcionament, dins dels 5 anys de garantia.

## 5. INSTAL·LACIÓ

L'oferta no ha d'incloure instal·lació o posada en marxa dels equipaments.

## 6. LLIURAMENT

Enviament inclòs en l'oferta.

Lloc de lliurament: **Biblioteca de Catalunya**  
**Carrer de les Egipcíaques, 14**  
**08001 Barcelona**

## 7. RETIRADA DE RESIDUS

No es preveu dins el contracte la retirada d'embalatges o equipaments antics.

Karibel Pérez Villalba  
Coordinadora de l'Àrea de Tecnologia de la Informació