

**Plec de Prescripcions Tècniques per a la contractació del
Subministrament de servidors per a l'emmagatzematge del
Clúster del Core de Biologia Molecular a l'Hospital Clínic de
Barcelona**

Exp. Núm. 2025-50

ÍNDEX

1.	Objecte i necessitat	3
2.	Abast del subministrament	3
3.	Requeriments tècnics del Subministrament	3
4.	Característiques de les empreses licitadores	5
5.	Garantia	5
6.	Termini de lliurament i adreça on s'hauran de lliurar els subministraments	5
7.	Defectes ocults	6
8.	Clàusula de seguretat de la informació	6

1. Objecte i necessitat

L'objecte del concurs és l'adquisició de servidors, per ampliar la possibilitat d'emmagatzematge del Clúster del Core de Biologia Molecular, a l'Hospital Clínic de Barcelona (endavant HCB).

L'HCB ha de fer front a les noves necessitats de nous projectes per als que calen nous servidors dimensionats per als requeriments actuals d'emmagatzematge del Clúster del Core de Biologia Molecular.

Per aquest motiu, l'HCB endega un procediment d'adquisició de dos (2) servidors físics, amb configuracions específiques per a l'emmagatzematge de dades que necessita el Clúster del Core de Biologia Molecular (Core BM).

2. Abast del subministrament

El Subministrament objecte de la contractació inclou:

Descripció	Quantitat
Servidor 2U amb discs d'alta densitat per l'emmagatzematge per el Clúster de Core BM.	2

3. Requeriments tècnics del Subministrament.

En les següents taules s'indiquen les característiques tècniques imprescindibles d'aquests servidors:

Servidor 2U amb discs d'alta densitat per l'emmagatzematge per clúster Core BM	
Paràmetre	Valor
Nombre mínim de Processadors model Intel® Xeon® Silver 4514Y (2G, 16C/32T, 16GT/s, 30MB caché, Turbo, HT, 150W) DDR5-4400	2 processadors
Xassís amb un nombre mínim de ports VGA	1
Xassís amb un nombre mínim de ports USB 3.0	2
Xassís amb un nombre mínim de slots de disc SAS/SATA de 3,5"	18
Mòduls de memòria RAM : 32GB RDIMM, 5600MT/s, bloc doble	12 (384 GBytes)

Nombre mínim de controladores RAID amb capacitat de fer RAID de tipus 0,1,5 i 6. Capacitat de fer més d'un raid group a la vegada.	1 controladora
Nombre mínim de discs d'estat sòlid M.2 de 480 Gbytes de lectura intensiva amb capacitat de connexió en calent, 1 escriptura/dia.	2 discs
Nombre mínim de discs d'estat sòlid de tecnologia SAS de 22TBytes amb ample de banda mínim de 12Gbps de 3,5" amb capacitat de connexió en calent.	18 discs
Nombre mínim de discs d'estat sòlid de tecnologia NVMe d'ús mixt de 1,6TBytes AG Drive U2 Gen4	2 discs
Nombre mínim de ports Ethernet de 10/25GbE SFP28 CNA Low profile amb chipset Broadcom 57414	2 ports
Nombre mínim de ports Ethernet de 10/25GbE SFP28 tipus OPC amb chipset Broadcom 57414	2 ports
Nombre mínim de ports Ethernet de 1GbE	2 ports
Nombre mínim de Fonts d'alimentació redundants connectables en calent de 1400Watt o superior	2 fonts d'alimentació
Sistema de control iDRAC9 Enterprise 16G, amb iDRAC Group Manager activat	Sí
Nombre d'Us d'alçada màxima dins un rack estàndard de 19" i 42U	2U

El servidors hauran d'incorporar així mateix els següents accessoris:

- Tots els transceptors del tipus "10GBASE-SR SFP+ 850nm LC" per tots els ports en origen.
- Les guies mòbils, sense braç, per al seu muntatge en racks estàndard de 19" i 42U

Els servidors no hauran d'incorporar així mateix els següents accessoris:

- Cables elèctrics per a la seva connexió a les PDUs existents al rack. Els subministrarà l'HCB.

Aquests servidors amb tots el components demanats, com a mínim ha de disposar de 2 slots PCI lliures per futures ampliacions.

Aquest servidors disposaran d'un servei de garantia per part del fabricant amb un ANS 24x7 i una durada de 5 anys.

La informació detallada anteriorment haurà d'estar acreditada per documents originals del fabricant, que justifiquin la seva veracitat.

4. Característiques de les empreses licitadores.

Per tal de disposar d'una garantia raonable de la qualitat dels serveis d'instal·lació, les licitadores hauran d'acreditar la condició de distribuïdor autoritzat del fabricant dels equips oferts.

En cas contrari, quedaran excloses de la licitació.

5. Garantia

L'oferta haurà d'incloure un mínim de 5 anys de garantia directa del fabricant, que contemplarà:

- Cobertura 24 x 7 a comptar des del dia de la posta en servei dels elements de l'expedient.
- Suport tècnic OnSite en cas de necessitat.
- La garantia de què qualsevol peça de recanvi que sigui necessària, estigui disponible al llarg del següent dia laborable al dia en que es determini la necessitat de substitució de la peça.
- El cost de les peces, de la mà d'obra i dels desplaçaments i transports.

6. Termini de lliurament i adreça on s'hauran de lliurar els subministraments

El subministrament dels articles, es realitzarà a les dependències de l'HCB, bé en el CPD de les CCEE, bé en el CPD del CEK o en ambdues ubicacions.

El lliurament, i Servei d'instal·lació es realitzaran dins dels horaris que indiqui l'HCB.

El termini aplicable per dur a terme el lliurament de tots els servidors inclosos en aquest expedient és d'un màxim de 15 dies naturals comptats a partir del dia en què s'ha emès la comanda per part de l'HCB.

Els equips han d'anar convenientment embalats per tal que arribin en perfectes condicions. El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equip es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en els equips durant en el seu transport fins al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

En concret, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport dels equips fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat l'equip.
- Realitzar la retirada de l'embalatge.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació dels equips, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada dels equips.

7. Defectes ocults

Entenem per defectes ocults aquells defectes d'algun o alguns dels elements del Sistema objecte de l'expedient, que no es van detectar en el moment del lliurament i posada en servei dels equips i que no es poden resoldre en el marc del Contracte de Manteniment, com per exemple defecte de fabricació o disseny.

En cas que es determini l'existència de defectes ocults, l'Hospital podrà optar per demanar el canvi del l'equipament subministrat per altres de gamma no inferior al subministrat que no tingui aquest defecte, sense cost, tant pel que fa als equips com als serveis necessaris per dur a terme l'esmentat canvi.

El canvi es durà a terme en les mateixes condicions que el primer lliurament de l'equipament.

Aquesta opció comporta una penalització del 10% de l'import d'adjudicació, per a compensar les disfuncions derivades dels mateixos.

8. Clàusula de seguretat de la informació

L'empresa adjudicatària s'ha de responsabilitzar del compliment de les mesures en seguretat que, d'acord amb el Reial Decret 311/2022 de 3 de maig pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguridad (ENS), ha establert l'HCB relacionades amb els equips i/o serveis objecte del contracte. Per acreditar aquest compliment l'adjudicatari ha de presentar la documentació indicada a l'annex del PPT "Seguretat TI i OT". El serveis corresponents requeriran aquesta documentació a l'empresa que hagi presentat la millor oferta en el tràmit de requeriment establert a l'article 150.2 de la LCSP. En cas de no complimentar adequadament el requeriment, o no complir amb els requeriments sol·licitats, s'aplicarà l'establert en el mateix article 150.2.

Barcelona,

David Vidal Fernández
Director de Sistemes d'Informació