

**Plec de Prescripcions Tècniques per a la contractació del
Subministrament de servidors per a la nova plataforma NAC a
l'Hospital Clínic de Barcelona**

Exp. 2024-65

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

1. Objecte i necessitat

L'objecte del concurs és l'adquisició de servidors, per a la nova plataforma NAC a l'Hospital Clínic de Barcelona (en endavant HCB).

L'HCB ha de fer front a les noves necessitats d'un nou projecte per als que calen nous servidors en condicions d'alta disponibilitat, dimensionats per als requeriments actuals de la nova plataforma Network Access Control (NAC).

Per aquest motiu, l'HCB endega un procediment d'adquisició de dos (2) servidors físics, amb configuracions específiques per els processos d'anàlisis i agregat de la nova plataforma NAC.

2. Abast del subministrament

El Subministrament objecte de la contractació inclou:

Descripció	Quantitat
Servidor per processos d'anàlisis + agregat per NAC	2

3. Requeriments tècnics del Subministrament.

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

Servidor per processos d'anàlisis + agregat per NAC	
Paràmetre	Valor
Nombre mínim de Processadors model Intel® Xeon® Gold 6430 (2,1GHz, 32N/64SP, 16GT/s, 60MB caché, Turbo, HT, 270W) DDR5-4400 o superior	2
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 16 slots de disc de 2,5"	8 de tipus SAS/SATA 8 de tipus NVMe
Nombre de slots DIMM per incorporar mòduls de memòria	32

Mòduls de memòria RAM : 64GB RDIMM, 4800MT/s, bloc doble	4
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
Nombre mínim de discs d'estat sòlid de 480 Gbytes de lectura intensiva amb ample de banda mínim de 6Gbps de 2,5" amb capacitat de connexió en calent, 1 escriptura/dia.	2
Nombre mínim de discs d'estat sòlid de tecnologia NVMe de 7,68 TBytes de lectura intensiva, U.2 Gen4 con portadora.	2
Nombre mínim de ports Ethernet de 10/25GbE SFP28	2
Nombre mínim de ports Ethernet de 1GbE	2
Nombre mínim de Fonts d'alimentació redundants connectables en calent de 1100W	2
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	2

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

- Tots els transceptors del tipus "SFP28 SR 25GbE" per tots els ports en origen (2, compatibles amb el servidor). Alternativament també s'acceptaran transceptors del tipus "10GBASE-SR SFP+".
- 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 ensamblats amb tots el components demanats, com a mínim ha de disposar de 2 slots PCI lliures per futures ampliacions.

Aquests servidors disposaran d'un servei de garantia per part del fabricant amb un ANS d'un temps de resposta de 4h, 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 empreses 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:

- ANS amb un màxim de 4 hores de temps de resposta, des de la notificació de la incidència.
- 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.

Barcelona, 15 de maig del 2024

David Vidal Fernández
Director de Sistemes d'Informació