

Plec de Prescripcions Tècniques que regeixen el subministrament d'Equipament Informàtic en procediment obert amb destí a l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB), consistents en:

SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS INFORMÀTICS PCS D'ALTA CAPACITAT, AMB DESTÍ AL CENTRE DE DIAGNÒSTIC BIOMÈDIC DE L'HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA

EXP. 2026-4

1. ÍNDEX

0.	ÍNDEX.....	1
1.	OBJECTE.....	2
2.	ABAST DE L'EXPEDIENT.....	3
3.	NORMATIVA PER A TOT L'EQUIPAMENT.....	3
4.	REQUERIMENTS TÈCNICS PARTICULARS.....	5
a)	Lot 1 – Equips informàtics PCs.....	5
5.	CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I RECEPCIÓ DELS EQUIPS.....	9
6.	GARANTIA DE L'EQUIPAMENT i MANTENIMENT.....	10
7.	ANNEX 1 - DESCRIPCIONS DELS EQUIPAMENTS.....	11

2.OBJECTE

L'Hospital Clínic de Barcelona (HCB) és un consorci en el qual participen el Servei Català de la Salut i la Universitat de Barcelona amb domicili al carrer de Villarroel, número 170, 08036 Barcelona. L'objecte de l'Hospital Clínic de Barcelona és la realització d'activitats sanitàries i sociosanitàries al servei dels ciutadans, així com docents, de recerca, d'investigació i innovació sanitària i, en concret, donar compliment de forma prioritària a l'activitat que se li encarregui en el marc del sistema de salut de cobertura pública per part del Servei Català de la Salut, a l'empara del que estableix la Llei d'ordenació sanitària de Catalunya.

L'objecte de la present contractació és el Subministrament d'equips informàtics PCS d'alta capacitat amb destí al Centre de Diagnòstic Biomèdic de l'Hospital Clínic de Barcelona.

Els equips a subministrar han de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a mínimes a l'apartat 4 de "Requeriments tècnics particulars". L'incompliment d'alguna de les especificacions tècniques mínimes suposarà l'exclusió de l'oferta del procediment de licitació o la resolució del contracte.

Així mateix, hauran de complir els següents requeriments:

- **Logística.** El lliurament dels articles podrà ser requerit en qualsevol de les ubicacions de la nostra organització i les seves empreses vinculades.
- **Manteniment.** La reparació o substitució de peces en període de garantia serà a càrrec del fabricant (material, mà d'obra i transport), tant si aquestes accions es fan "in situ" com a les dependències del servei tècnic.

3.ABAST DE L'EXPEDIENT

En virtut del present procediment de licitació l'HCB pretén contractar el subministrament dels equips informàtics pcs que a continuació es relacionen d'acord amb allò establert en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, en endavant PCAP.

A continuació s'especifiquen les volumetries dels equips pcs que s'hauran de subministrar:

Lot	Material	Denominació	Quantitat
1	1	Equip PC alta capacitat 1	2
1	2	Equip PC alta capacitat 2	1
1	3	Equip PC alta capacitat 3	8
1	4	Equip PC alta capacitat 4	3
1	5	Equip PC alta capacitat 5	3

Lot	Material	Denominació	Quantitat
1	6	Equip PC alta capacitat 6	1

4. NORMATIVA PER A TOT L'EQUIPAMENT.

Els articles han de ser conformes, al moment del lliurament, amb la normativa vigent de la Unió Europea i de l'Estat pel que fa a aspectes de qualitat, ergonomia, medi ambient, estalvi energètic, compatibilitat electromagnètica, reducció de la radiació emesa i seguretat, així com a normatives de disseny, fabricació, embalatge i etiquetatge.

Els articles que conformen el grup de productes han de respectar uns principis ambientals generals que poden incloure tant l'activitat del fabricant, com els materials emprats, i que s'hauran de respectar durant tota la vigència del derivat.

Compliment criteris equivalents a Etiqueta ecològica de la UE:

- Estalvi d'energia.
- Prolongació de la vida útil.
- Soroll.
- Emissions electromagnètiques.
- Recuperació, reciclat i substàncies perilloses.
- Mode d'ús.
- Embalatge.
- Informació recollida a l'etiqueta.

L'adjudicatària es compromet a mantenir les característiques tècniques de l'equipament (fabricant i gamma dels components), al llarg de tota la durada del concurs. Els elements oferts al concurs han de tenir un temps de vida previst al mercat d'un mínim de 3 anys.

Tanmateix, sempre que es produeixi un problema prou important per part del fabricant, que impedeixi garantir la provisió dels equips en les condicions i terminis determinats per l'HCB, l'empresa adjudicatària pot proposar una alternativa als elements afectats, fins i tot d'un fabricant diferent, quan l'excepcionalitat de la situació així ho requereixi, i a fi de minimitzar l'afectació en l'activitat i els projectes de l'HCB. Aquests elements han de complir igualment els requeriments tècnics mínims exigits a l'equipament original o millorar-los, així com mantenir el preu unitari màxim. L'empresa adjudicatària ha de presentar un informe detallat amb els motius d'aquest canvi excepcional, així com una relació dels elements afectats i els models proposats per la seva substitució. És potestat de l'HCB l'acceptació o no d'aquesta proposta, en funció de la gravetat del problema o els perjudicis que pugui provocar el retard o indisponibilitat accidental dels elements oferts en primera instància.

La introducció efectiva de les actualitzacions tecnològiques que proposi la proveïdora, precisarà el vist i plau previ i per escrit de l'HCB. En aquest sentit, per l'actualització tecnològica caldrà exposar els criteris d'actualització que s'aplicaran.

Davant la sospita de l'existència de defectes ocults, l'HCB podrà convocar en les seves dependències una Reunió de Crisi amb la Persona Responsable del Compte per part de la Proveïdora. Aquesta reunió es durà a terme dins dels 3 dies hàbils següents a la data en que s'hagi convocat.

En cas que es determini l'existència de defectes ocults en algun dels equips que formen aquest Expedient, una vegada en la fase d'execució, l'Hospital podrà optar per demanar la substitució del producte defectuós per un de nou, sense perjudici de la imposició de les corresponents penalitats.

5. REQUERIMENTS TÈCNICS PARTICULARS LOT ÚNIC: Equips informàtics PCs d'altres capacitats

La relació d'equipament que inclou aquest Lot es detalla seguidament:

Material 1. Equip PC alta capacitat 1

- FreeDOS
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i programari malintencionat.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues accidentals.
- Processador Intel Core Ultra7 265 5.30G 30 MB 20 cores 65W CPU o superior (compatible amb Windows 11/Linux)
- Memòria RAM 32GB (1x32GB) DDR5 5600 UDIMM Memory o superior (2 SODIMM)
- Disc dur d'estat sòlid 512GB 2280 PCIe NVMe o superior
- Disc Dur 2TB 7200RPM SATA 3.5in
- Tarja de vídeo, so i Ethernet 100/1000 Base-T integrades a la placa base.
- Ports USB mínims: 4 (3.2 o superior)
- Teclat USB
- Ratolí USB
- Cable/adaptador DisplayPort 2.1 v3 Flex IO
- Cable corrent C13 o compatible amb la font d'alimentació del PC
- 1/1/1 (material/labor/onsite) SFF Warranty
- Tagging: Número de sèrie i MAC a la caixa

- Certificat EPEAT

Material 2: Equip PC alta capacitat 2

- FreeDOS
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i programari malintencionat.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues accidentals.
- Processador Intel Xeon W5-2565X vPro Enterprise 4.60G 37.5 MB 18 cores 240W CPU o superior (compatible amb Windows 11/Linux)
- Memòria RAM 64GB (2x32GB) DDR5 4800 DIMM ECC REG 1CPU Memory o superior (2 SODIMM)
- Targeta de so i Ethernet 100/1000 Base-T integrades a la placa base.
- Targeta de vídeo NVIDIA RTX A400 4 GB 4mDP Graphics o superior
- Disc dur d'estat sòlid 512GB PCIe-4x4 2280 SED OPAL2 TLC M.2 o superior
- Disc dur 4TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise
- Disc dur 4TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise 2nd
- Ports USB mínims: 4 (3.2 o superior)
- Teclat USB
- Ratolí USB
- Cable corrent C13 o compatible amb la font del PC
- 1/1/1 (material/labor/onsite) SFF Warranty
- Tagging: Número de sèrie i MAC a la caixa
- Certificat EPEAT

Material 3. Equip PC alta capacitat 3

- FreeDOS
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i programari malintencionat.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues accidentals.
- Processador Intel Core Ultra9 285 5.60G 36 MB 24 cores 65W CPU o superior (compatible amb Windows 11/Linux)

- Tarja de vídeo, so i Ethernet 100/1000 Base-T integrades a la placa base.
- Memòria RAM 64GB (2x32GB) DDR5 5600 UDIMM NECC Memory o superior (2 SODIMM)
- Disc dur d'estat sòlid 1TB PCIe-4x4 2280 Value M.2 o superior
- Disc dur 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise
- Ports USB mínims: 4 (3.2 o superior)
- Teclat USB
- Ratolí USB
- Cable corrent C13 o compatible amb la font del PC
- 1/1/1 (material/labor/onsite) SFF Warranty
- Tagging: Número de sèrie i MAC a la Caixa
- Certificat EPEAT

Material 4. Equip PC alta capacitat 4

- FreeDOS
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i programari malintencionat.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues accidentals.
- Processador Intel Xeon W5-2545 vPro Enterprise 4.50G 30 MB 12 cores 210W CPU o superior (compatible amb Windows 11/Linux)
- Memòria RAM 64GB (2x32GB) DDR5 4800 DIMM ECC REG 1CPU Memory o superior (2 SODIMM)
- Targeta de so i Ethernet 100/1000 Base-T integrades a la placa base.
- Targeta de vídeo NVIDIA RTX A1000 8 GB 4mDP Graphics
- Cable miniDP-to-DP Adapter
- Cable miniDP-to-DP Adapter (4-pack)
- Disc dur d'estat sòlid 512GB PCIe-4x4 2280 TLC M.2 o superior
- Disc dur 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise
- Disc dur 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise 2nd
- Ports USB mínims: 4 (3.2 o superior)
- Teclat USB
- Ratolí USB
- Cable corrent C13 o compatible amb la font del PC

- 1/1/1 (material/labor/onsite) SFF Warranty
- Tagging: Número de sèrie i MAC a la caixa
- Certificat EPEAT

Material 5. Equip PC alta capacitat 5

- FreeDOS
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i programari malintencionat.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues accidentals.
- Processador Intel Xeon W3-2535 vPro Enterprise 4.40G 26.25 MB 10 cores 185W CPU o superior (compatible amb Windows 11/Linux)
- Memòria RAM 32GB (2x16GB) DDR5 4800 DIMM ECC REG 1CPU Memory o superior (2 SODIMM)
- Targeta de vídeo NVIDIA RTX A400 4 GB 4mDP Graphics
- Targeta de so i Ethernet 100/1000 Base-T integrades a la placa base.
- Disc dur d'estat sòlid 512GB PCIe-4x4 2280 SED OPAL2 TLC M.2 SSD o superior
- Disc dur 2TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise
- Disc dur 2TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise 2nd
- Cable miniDP-to-DP Adapter (4-pack)
- Ports USB mínims: 4 (3.2 o superior)
- Teclat USB
- Ratolí USB
- Cable corrent C13 o compatible amb la font del PC
- 1/1/1 (material/labor/onsite) SFF Warranty
- Tagging: Número de sèrie i MAC a la caixa
- Certificat EPEAT

Material 6. Equip PC alta capacitat 6

- FreeDOS
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i programari malintencionat.

- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues accidentals.
- Processador Intel Xeon 4510 vPro Enterprise 4.10G 30 MB 12 cores 150W CPU o superior (compatible amb Windows 11/Linux)
- Processador Intel Xeon 4510 vPro Enterprise 4.10G 30 MB 12 cores 150W 2nd CPU o superior (compatible amb Windows 11/Linux)
- Memòria RAM 256GB (4x64GB) DDR5 5600 DIMM ECC REG 2CPU Memory o superior (2 SODIMM)
- Targeta de vídeo NVIDIA RTX A400 4 GB 4mDP Graphics
- Targeta de so i Ethernet 100/1000 Base-T integrades a la placa base.
- Cable miniDP-to-DP Adapter (4-pack)
- Disc dur d'estat solid 1TB PCIe-4x4 2280 SED OPAL2 TLC M.2 o superior
- Disc dur 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise
- Disc dur 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise 2nd
- Ports USB mínims: 4 (3.2 o superior)
- Teclat USB
- Ratolí USB
- Cable corrent C13 o compatible amb la font del PC
- 1/1/1 (material/labor/onsite) SFF Warranty
- Tagging: Número de sèrie i MAC a la caixa
- Certificat EPEAT

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DELS EQUIPS

6..

S'entén per equip el conjunt complet de PC amb tots els accessoris imprescindibles per al seu funcionament. Els equips oferts es subministraran amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió necessaris per a un total i correcte funcionament i obtenció dels corresponents permisos i autoritzacions requerits per la legislació vigent.

El subministrament dels articles, es realitzarà principalment a les dependències de l'HCB.

El termini de lliurament dels articles inclosos en aquests Lots, a comptar sempre des del dia en que s'emeta la comanda, serà de 30 dies laborables.

En tots els casos, els lliuraments es realitzaran dins dels horaris que indiqui l'HCB.

Els articles vindran acompanyats del corresponent albarà. L'albarà inclourà la següent informació:

- Dades de l'empresa adjudicatària (Nom, NIF, Adreça).
- Número de comanda.
- Descripció del material.
- Nombre d'unitats que es lliuren.
- Número de sèrie dels materials que en disposin.
- Import unitari i import total.

Els equips han d'anar convenientment embalats per tal de protegir-los al llarg de tot el procés de transport. 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 fins la seva arribada al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària ha de facilitar el pes i el volum de tots els components embalats que configurin el conjunt de cada equip. De la mateixa manera, cada paquet ha de venir correctament identificat amb codis i textos a efectes de facilitar la seva localització i manipulació.

L'empresa adjudicatària ha d'estar capacitada per dur a terme els serveis de transport, lliurament i servei postvenda de tots els seus productes amb personal propi. En el cas que, alguns d'aquests serveis es subcontractin l'empresa adjudicatària ho ha de comunicar prèviament a la realització dels serveis i per escrit l'HCBC per a la seva acceptació.

7. GARANTIA DE L'EQUIPAMENT I MANTENIMENT

El període de garantia mínim dels articles inclosos en aquest expedient serà de 4 anys. En compres d'un sol equip la garantia s'activarà en el moment del lliurament, i en compres de més d'un la garantia s'activarà en el moment del lliurament del primer equip i finalitzarà una vegada transcorregut el període de garantia.

La modalitat de garantia exigida serà "in-situ" en les dependències de l'HCBC o en el lloc en que estiguin instal·lats, i, excepcionalment i si la resolució del problema així ho requereix, es podran traslladar a les dependències del servei tècnic del fabricant.

En el cas que hi hagi components dels equips que gaudeixin d'una garantia complementària l'empresa licitadora ho ha d'indicar.

La garantia ha d'incloure:

- La substitució dels equips o dels components, accessoris i qualsevol altre element que formi part de l'equip i sigui necessari per al seu correcte funcionament, que continguin vicis, defectes o que pateixin un mal funcionament o deteriorament atribuïble a deficiències d'origen (materials i de funcionament). En el cas de "mort sobtada" de l'equip (aquest deixa de funcionar dintre de les dues primeres setmanes de garantia) es procedirà a la substitució completa, independentment de quin sigui el component afectat.

- Així mateix, estaran inclosos tots els costos i despeses de desplaçament del personal del servei de manteniment durant el període de garantia. Incloent tots els components de l'equip, elements auxiliars, instal·lacions, i peces de recanvi, mà d'obra, i altres costos que puguin derivar-se del compliment de la mateixa.

Els elements dels equips que s'hagin de substituir s'han de subministrar en el menor temps possible a comptar des de la data en que es realitza la comunicació de la incidència.

Els elements que s'han de substituir han de ser iguals o equivalents als elements que l'equip incorporava a l'origen. En cas de que no puguin ser iguals, l'HCB ha d'acceptar expressament la instal·lació d'un element equivalent a l'original.

8. SEGURETAT I CONFIDENCIALITAT DE LES DADES

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 contacte. Per acreditar aquest compliment l'adjudicatari ha de presentar la documentació indicada a l'annex I 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