

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'EQUIPAMENT INFORMÀTIC D'USUARI PER A
ENTORNS CLÍNICS PER A L'HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA**

EXP. 2026-136

0. ÍNDEX

0. ÍNDEX.....	1
1. OBJECTE.....	2
2. ABAST DE L'EXPEDIENT.....	3
3. NORMATIVA PER A TOT L'EQUIPAMENT.....	4
4. REQUERIMENTS TÈCNICS PARTICULARS.....	5
4.1 Lot 1 – Equip informàtic all in one.....	5
4.2 Lot 2 – Equip informàtic de grau mèdic.....	6
4.3 Lot 3 – Terminal mòbil robust.....	7
4.4.1 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 1.....	8
4.4.2 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 2.....	8
4.4.3 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 3.....	9
4.4.4 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 4.....	10
4.4.5 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 5.....	11
4.4.6 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 6.....	12
4.4.7 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 7.....	12
4.4.8 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 8.....	13
5. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I RECEPCIÓ DELS MATERIALS.....	14
6. GARANTIA DE L'EQUIPAMENT I MANTENIMENT.....	15
7. ANNEX 1 - DESCRIPCIONS DELS EQUIPAMENTS.....	16

1. 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'equipament informàtic per a usuari.

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.

2. ABAST DE L'EXPEDIENT

En virtut del present procediment de licitació l'HCB pretén contractar el subministrament dels equips 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 diferents Lots:

Lot	Material	Nom	Quantitat
1	1	Equip informàtic all in one	30
2	1	Equip informàtic de grau mèdic	32
3	1	Terminal mòbil robust	17
4	1	Estació de treball d'alt rendiment 1	2
4	2	Estació de treball d'alt rendiment 2	1
4	3	Estació de treball d'alt rendiment 3	8
4	4	Estació de treball d'alt rendiment 4	1
4	5	Estació de treball d'alt rendiment 5	1
4	6	Estació de treball d'alt rendiment 6	1

Lot	Material	Nom	Quantitat
4	7	Estació de treball d'alt rendiment 7	1
4	8	Estació de treball d'alt rendiment 8	1

El/s Licitador/s haurà/n de complir amb les següents obligacions:

1) Subministrar el material.

3. 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 l'abastiment 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.

Per tal de simplificar les operacions de manteniment serà d'obligat compliment que, tots els materials de cada Lot siguin del mateix fabricant. No s'admetrà que alguns dels materials sigui d'un fabricant diferent a la resta.

4. REQUERIMENTS TÈCNICS PARTICULARS

Els equips subministrats hauran de ser nous, no reacondicionats, i complir com a mínim els requeriments tècnics que s'indiquen a continuació, sense perjudici que el licitador pugui oferir característiques superiors.

Els requeriments tècnics particulars que han de complir els equips a subministrar són els següents:

4.1 Lot 1 – Equip informàtic all in one

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

Equip informàtic all in one

- Ordinador tipus ALL IN ONE de 24"
- Sense sistema operatiu
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip
- Incorporació de TPM 2.0 per protegir davant d'atacs de seguretat i programari maliciós
- Processador Intel Core Ultra 5 235T fins a 5 GHz o superior
- Intel vPro
- Memòria RAM: 16GB o superior i possible ampliació fins a 64GB
- Disc SSD 512GB M.2 NVMe
- Monitor: LED 23.8" 1920 x 1080 (Full HD) @ 75 Hz
- Gràfics Intel® UHD 4Xe

- 4 ports USB A + 2 port USB C
- 1 ports LAN amb Intel i219LM
- Wifi 6 + Bluetooth
- Càmera fixe RGB de 5MP desplegable
- Etiqueta ecològica EPEAT Gold
- Certificat Energy Star
- Suport VESA AIO VESA Plate

4.2 Lot 2 – Equip informàtic de grau mèdic

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

Equip informàtic de grau mèdic

- Ordinador tipus ALL IN ONE de 24" amb pantalla tàctil tipus PCAP de 10 punts
- Sense sistema operatiu
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip
- Incorporació de TPM 2.0 per protegir davant d'atacs de seguretat i programari maliciós
- Resolució Full HD amb 250 nits de lluminància
- Processador Intel de 15ª generació INTEL CORE ULTRA 5 225H
- Memòria RAM: 16 GB RAM DDR5 SODIMM possible ampliació fins a 64GB
- Disc SSD de 512GB NVME SSD (M.2 2280) capacitat fins dos discs
- Wifi 6 + Bluetooth 2.4/5/6GHz
- 4 ports USB A 3.2 + 1 port USB C 3.2 (DP ALT Mode) + 2 ports USB A 2.0
- 1 sortida HDMI 2.0
- 2 ports LAN (Isolation 1,5kV, LAN1 amb Intel i219LM, LAN2 amb Intel i226LM)
- 2 ports RS-232
- Ranura d'expansió per permetre afegir una targeta capturadora (*grabber card*)
- Altaveus 2x2w
- Alimentació directe 220v
- Possibilitat de bateria interna de suport.
- Panell frontal IP65 i resta cabina IP54
- Dimensions (L x W x H) 583.4 x 386.9 x 58 mm
- Pes: 8.5 kg
- VESA Mount 100 x 100; 75 x 75

- Medical CE, FCC EN 60601-1
- Material: Plastic with optional Anti-Microbial coating.

4.3 Lot 3 – Terminal mòbil robust

El subministrament correspon a terminals mòbils robustos amb els accessoris necessaris per al seu funcionament (fundes de protecció, protectors de pantalla, carregadors i cablejat), configurant un únic subministrament. La relació d'equipament que inclou aquest Lot es detalla següidament:

Terminal mòbil robust

- Lector de codi de barres 2D integrat.
- Pantalla tàctil amb una mida mínima aproximada de 6 polzades, d'alta resistència a impactes i ratllades.
- Grau de protecció mínim IP65.
- Processador amb prestacions adequades per garantir un funcionament fluid de les aplicacions corporatives i assistencials.
- Memòria RAM suficient per assegurar un rendiment òptim en l'ús simultani d'aplicacions (mínim orientatiu de 6 GB o equivalent).
- Capacitat d'emmagatzematge intern suficient per a l'ús previst (mínim orientatiu de 64 GB o equivalent).
- Connectivitat WiFi d'altres prestacions, Bluetooth, NFC i connectivitat de dades mòbils (4G/5G), amb suport per eSIM o SIM física.
- Càmera posterior (16MP) i càmera frontal (5MP) integrades.
- Bateria de llarga durada, apta per a una jornada de treball completa, reemplaçable o amb sistemes que permetin una recàrrega ràpida. Mínim de 3800 mAh.
- Sistema operatiu Android desenvolupat pel fabricant del dispositiu i compatible amb les aplicacions corporatives de l'Hospital Clínic de Barcelona.
- Compatibilitat amb eines corporatives de gestió de dispositius mòbils (MDM/EMM), que permetin la configuració, actualització, control i esborrat remot dels dispositius
- Els terminals hauran de subministrar-se amb, com a mínim, els accessoris següents:
 - Fundes de protecció específiques per a ús professional, amb capacitat d'absorció d'impactes.
 - Protectors de pantalla de vidre temperat o equivalent, d'alta resistència.
 - Cablejat necessari per al seu correcte funcionament.

- Carregador corresponent al dispositiu.

4.4.1 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 1

- Compatibilitat amb les distribucions Linux més habituals (Ubuntu, Red Hat, ...)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i software malintencionat. Contenció de malware mitjançant virtualització hardware i destrucció automàtica de l'entorn aïllat infectat en tancar el fitxer.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues sospitoses, mitjançant encapsulació a mico-màquines virtuals per a protegir contra malware i ransomware.
- FreeDOS.
- Processador: Intel Core Ultra7 265 vPro Enterprise 5.30G 30 MB 20 cores 65W CPU o superior.
- Memòria Ram: 32GB (1x32GB) DDR5 5600 UDIMM.
- Disc primari: 512GB 2280 PCIe NVMe Value Solid State Drive.
- Disc secundari: 2TB 7200RPM SATA 3.5in.
- Teclat amb lector de targetes integrat del mateix fabricant que l'equip.
- Ratolí USB del mateix fabricant que l'equip.
- Ports USB-A 3.2 Gen 2
- Mòdul USB Tipus C 3.2 Gen 2
- Cable d'alimentació per a equip de sobretaula amb connector IEC 60320 C13, de longitud mínima d'1,8 m
- Etiquetatge a l'embalatge amb el número de sèrie i l'adreça MAC..
- 1 Any de Garantia In Situ directe del fabricant.

4.4.2 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 2

- Compatibilitat amb les distribucions Linux més habituals (Ubuntu, Red Hat, ...)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i software malintencionat. Contenció de malware mitjançant virtualització hardware i destrucció automàtica de l'entorn aïllat infectat en tancar el fitxer.

- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues sospitoses, mitjançant encapsulació a mico-màquines virtuals per a protegir contra malware i ransomware.
- FreeDOS.
- Processador: Intel Xeon 654 4.80G 72 MB 18 cores 200W CPU o superior.
- NVIDIA RTX A400 4 GB 4mDP Graphics
- Memòria Ram: 64GB (2x32GB) DDR5 6400 DIMM ECC REG.
- Disc primari: Z Turbo 1TB PCIe-5x4 2280 M.2 Solid State Drive.
- Disc secundari 1: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Disc secundari 2: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Teclat amb lector de targetes integrat del mateix fabricant que l'equip.
- Ratolí USB del mateix fabricant que l'equip.
- Ports USB-A 3.2 Gen 2
- Mòdul USB Tipus C 3.2 Gen 2
- Cable d'alimentació per a equip de sobretaula amb connector IEC 60320 C13, de longitud mínima d'1,8 m.
- Etiquetatge a l'embalatge amb el número de sèrie i l'adreça MAC..
- 1 Any de Garantia In Situ directe del fabricant.

4.4.3 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 3

- Compatibilitat amb les distribucions Linux més habituals (Ubuntu, Red Hat, ...)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i software malintencionat. Contenció de malware mitjançant virtualització hardware i destrucció automàtica de l'entorn aïllat infectat en tancar el fitxer.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues sospitoses, mitjançant encapsulació a mico-màquines virtuals per a protegir contra malware i ransomware.
- FreeDOS.
- Processador: Intel Core Ultra9 285 5.60G 36 MB 24 cores 65W CPU o superior.
- Memòria Ram: 64GB (2x32GB) DDR5 5600 UDIMM NECC.
- Disc primari: 1TB PCIe-4x4 2280 Value M.2 Solid State Drive.

- Disc secundari: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise
- Teclat amb lector de targetes integrat del mateix fabricant que l'equip.
- Ratolí USB del mateix fabricant que l'equip.
- Ports USB-A 3.2 Gen 2
- Mòdul amb dos ports USB Tipus C 3.2 Gen 2
- Cable d'alimentació per a equip de sobretaula amb connector IEC 60320 C13, de longitud mínima d'1,8 m
- Etiquetatge a l'embalatge amb el número de sèrie i l'adreça MAC..
- 1 Any de Garantia In Situ directe del fabricant.

4.4.4 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 4

- Compatibilitat amb les distribucions Linux més habituals (Ubuntu, Red Hat, ...)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i software malintencionat. Contenció de malware mitjançant virtualització hardware i destrucció automàtica de l'entorn aïllat infectat en tancar el fitxer.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues sospitoses, mitjançant encapsulació a mico-màquines virtuals per a protegir contra malware i ransomware.
- FreeDOS.
- Processador: Intel Xeon 634 4.60G 48 MB 12 cores 150W CPU o superior.
- Memòria Ram: 64GB (2x32GB) DDR5 6400 DIMM ECC REG.
- NVIDIA RTX A1000 8 GB 4mDP Graphics.
- MiniDP-to-DP Adapter
- MiniDP-to-DP Adapter (4-pack)
- Disc primari: Z Turbo 1TB PCIe-5x4 2280 M.2 Solid State Drive.
- Disc secundari 1: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Disc secundari 2: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Teclat amb lector de targetes integrat del mateix fabricant que l'equip.
- Ratolí USB del mateix fabricant que l'equip.
- Ports USB-A 3.2 Gen 2
- Mòdul USB Tipus C 3.2 Gen 2

- Cable d'alimentació per a equip de sobretaula amb connector IEC 60320 C13, de longitud mínima d'1,8 m.
- Etiquetatge a l'embalatge amb el número de sèrie i l'adreça MAC..
- 1 Any de Garantia In Situ directe del fabricant.

4.4.5 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 5

- Compatibilitat amb les distribucions Linux més habituals (Ubuntu, Red Hat, ...)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i software malintencionat. Contenció de malware mitjançant virtualització hardware i destrucció automàtica de l'entorn aïllat infectat en tancar el fitxer.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues sospitoses, mitjançant encapsulació a mico-màquines virtuals per a protegir contra malware i ransomware.
- FreeDOS.
- Processador: Intel Xeon 634 4.60G 48 MB 12 cores 150W CPU o superior.
- Memòria Ram: 32GB (2x16GB) DDR5 6400 DIMM ECC REG.
- NVIDIA RTX A400 4 GB 4mDP Graphics.
- MiniDP-to-DP Adapter (4-pack)
- Disc primari: Z Turbo 1TB PCIe-5x4 2280 M.2 Solid State Drive.
- Disc secundari 1: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Disc secundari 2: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Teclat amb lector de targetes integrat del mateix fabricant que l'equip.
- Ratolí USB del mateix fabricant que l'equip.
- Ports USB-A 3.2 Gen 2
- Mòdul USB Tipus C 3.2 Gen 2
- Cable d'alimentació per a equip de sobretaula amb connector IEC 60320 C13, de longitud mínima d'1,8 m.
- Etiquetatge a l'embalatge amb el número de sèrie i l'adreça MAC..
- 1 Any de Garantia In Situ directe del fabricant.

4.4.6 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 6

- Compatibilitat amb les distribucions Linux més habituals (Ubuntu, Red Hat, ...)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i software malintencionat. Contenció de malware mitjançant virtualització hardware i destrucció automàtica de l'entorn aïllat infectat en tancar el fitxer.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues sospitoses, mitjançant encapsulació a mico-màquines virtuals per a protegir contra malware i ransomware.
- FreeDOS.
- Processador 1: Intel Xeon 4510 vPro Enterprise 4.10G 30 MB 12 cores 150W CPU o superior.
- Processador 2: Intel Xeon 4510 vPro Enterprise 4.10G 30 MB 12 cores 150W CPU o superior.
- Memòria Ram: 256GB (4x64GB) DDR5 5600 DIMM ECC REG 2CPU Memory.
- NVIDIA RTX A400 4 GB 4mDP Graphics.
- MiniDP-to-DP Adapter (4-pack)
- Disc primari: Z Turbo 1TB PCIe-4x4 2280 SED OPAL2 TLC M.2 Solid State Drive.
- Disc secundari 1: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Disc secundari 2: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Teclat amb lector de targetes integrat del mateix fabricant que l'equip.
- Ratolí USB del mateix fabricant que l'equip.
- Ports USB-A 3.2 Gen 2
- Mòdul USB Tipus A 3.2 Gen2
- Cable d'alimentació per a equip de sobretaula amb connector IEC 60320 C13, de longitud mínima d'1,8 m.
- Etiquetatge a l'embalatge amb el número de sèrie i l'adreça MAC..
- 1 Any de Garantia In Situ directe del fabricant.

4.4.7 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 7

- Compatibilitat amb les distribucions Linux més habituals (Ubuntu, Red Hat, ...)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.

- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i software malintencionat. Contenció de malware mitjançant virtualització hardware i destrucció automàtica de l'entorn aïllat infectat en tancar el fitxer.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues sospitoses, mitjançant encapsulació a mico-màquines virtuals per a protegir contra malware i ransomware.
- FreeDOS.
- Processador: Intel Xeon 638 4.80G 72 MB 16 cores 180W CPU o superior.
- Memòria Ram: 128GB (4x32GB) DDR5 6400 DIMM ECC REG Memory.
- NVIDIA GeForce RTX 5090 32 GB GDDR7 FH PCIe x16 Graphics.
- Disc primari: 1TB PCIe-5x4 2280 M.2 Solid State Drive.
- Disc secundari 1: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Disc secundari 2: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Teclat amb lector de targetes integrat del mateix fabricant que l'equip.
- Ratolí USB del mateix fabricant que l'equip.
- Ports USB-A 3.2 Gen 2
- Mòdul USB Tipus C 3.2 Gen 2
- Cable d'alimentació per a equip de sobretaula amb connector IEC 60320 C13, de longitud mínima d'1,8 m.
- Etiquetatge a l'embalatge amb el número de sèrie i l'adreça MAC..
- 1 Any de Garantia In Situ directe del fabricant.

4.4.8 Lot 4 – Estació de treball d'alt rendiment 8

- Compatibilitat amb les distribucions Linux més habituals (Ubuntu, Red Hat, ...)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Recuperació automàtica per a protegir la BIOS d'atacs de seguretat i software malintencionat. Contenció de malware mitjançant virtualització hardware i destrucció automàtica de l'entorn aïllat infectat en tancar el fitxer.
- Protecció contra malware i ransomware integrada en l'equip basada en intel·ligència artificial.
- Solució integrada de contenció i aïllament contra descarregues sospitoses, mitjançant encapsulació a mico-màquines virtuals per a protegir contra malware i ransomware.
- FreeDOS.

- Processador 1: Intel Xeon 4516Y+ vPro Enterprise 3.70G 45 MB 24 cores 185W CPU o superior.
- Processador 2: Intel Xeon 4516Y+ vPro Enterprise 3.70G 45 MB 24 cores 185W CPU o superior.
- Memòria Ram: 256GB (4x64GB) DDR5 5600 DIMM ECC REG 2CPU Memory.
- NVIDIA RTX A400 4 GB 4mDP Graphics.
- MiniDP-to-DP Adapter (4-pack)
- Disc primari: 1TB PCIe-4x4 2280 SED OPAL2 TLC M.2 Solid State Drive.
- Disc secundari 1: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Disc secundari 2: 8TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise.
- Teclat amb lector de targetes integrat del mateix fabricant que l'equip.
- Ratolí USB del mateix fabricant que l'equip.
- Ports USB-A 3.2 Gen 2
- Mòdul USB Tipus A 3.2 Gen 2
- Cable d'alimentació per a equip de sobretaula amb connector IEC 60320 C13, de longitud mínima d'1,8 m.
- Etiquetatge a l'embalatge amb el número de sèrie i l'adreça MAC..
- 1 Any de Garantia In Situ directe del fabricant.

5. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I RECEPCIÓ DELS MATERIALS.

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'emet 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.

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'HCB per a la seva acceptació.

6. GARANTIA DE L'EQUIPAMENT I MANTENIMENT

El període de garantia mínim dels articles inclosos en aquest expedient serà la prevista per la legislació espanyola (3 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'HCB 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. Inclouent 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.

Barcelona,

David Vidal Fernández
Director de Sistemes d'Informació

7. ANNEX 1 - DESCRIPCIONS DELS EQUIPAMENTS

Els licitadors hauran de fer servir les plantilles relacionades en aquest annex per a cada equip per tal de respondre a les característiques tècniques de l'equipament proposat.

LOT 1 – EQUIP DE SOBRETAULA

Equip Sobretaula			
Grup prescripció	Descripció	Tipus valor	Valor
General	Dades generals		
	Marca	Lliure	
	Model	Lliure	
Caracterització	Caracterització física		
	Dimensions (mm)	Numèric	
	Targeta de so integrada	S/N	
	Consum	Numèric	
Processador	Processador		
	Marca	Lliure	
	Model	Lliure	
	Quantitat de nuclis	Numèric	
	Freqüència base processador (GHz)	Numèric	
	Memòria Cau (MB)	Numèric	
	Funcionalitat AMT	S/N	
Memòria	Memòria		
	Memòria RAM inclosa (GB)	Numèric	
	Tipus memòria RAM	Lliure	
	Memòria RAM màxima (GB)	Numèric	
Disc	Disc dur		
	Tipologia (exemples: HD, SSD)	Lliure	
	Capacitat (GB)	Numèric	
Controladora	Controladora disc		
	Integrada a la placa base	S/N	
	Interfície de disc	Lliure	
	Número de dispositius connectables	Valor	
Gràfica	Targeta gràfica		
	Marca	Lliure	
	Model	Lliure	
	Memòria vídeo (MB)	Numèric	
	Resolució	Numèric	
	Velocitat de refresc (MHz)	Valor	
	Interfícies (Exemples:	Llista	

	Display Port, HDMI)		
	Capacitat per a varis monitors	Numèric	
Xarxa	Targeta xarxa		
	Tipus de xarxa Ethernet	S/N	
	Velocitat (Mbps)	Numèric	
	Connexió Wireless integrada	S/N	
	Especificacions Wireless (802.11x)	Lliure	
Complementaris	Dades complementàries		
	Número ports USB	Numèric	
	Compatibilitat hardware Sistemes Operatius (Exemple: Windows 11, Linux)	Llista	