

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

**SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS INFORMÀTICS PER A L'HOSPITAL CLÍNIC DE  
BARCELONA (HCB)**

**EXP.NÚM. 2025-77**

## 1.- OBJECTE.

L'objecte de la contractació és el subministrament i manteniment d'equipament informàtic per l'Hospital Clínic de Barcelona (en endavant HCB).

Els equips a subministrar han de complir amb les especificacions, composició i característiques establertes com a mínimes a l'apartat 3 de "Requeriments tècnics". 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.
- **Instal·lació bàsica.** Els articles podran contemplar una instal·lació de mínims; aquesta informació es detalla a les prescripcions específiques del cadascun dels Lots.

Cada empresa licitadora podrà presentar una única cotització de cadascun dels Lots a que opti.

## 2.- ABAST DEL CONTRACTE.

En virtut del present procediment de licitació l'HCB pretén contractar el subministrament dels equips que a continuació es relacionen. La durada màxima del contracte es preveu de 14 mesos, d'acord amb allò establert en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, en endavant PCAP.

Les quantitats a subministrar són estimades per la durada del contracte i supeditades a les necessitats de l'HCB. L'HCB únicament es compromet a l'abonament dels equipaments sol·licitats pel preu unitari adjudicat, i sempre que l'import total dels equipaments subministrats no superi la base imposable prevista al PCAP, durant la durada del contracte.

A continuació es fa una orientació de volumetries dels equips que s'hauran de subministrar, instal·lar i mantenir per a cadascun dels Lots:

| Equipament Hospital Clínic |                            |                |                |
|----------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Lot                        | Descripció Article         | Quantitat 2025 | Quantitat 2026 |
| Lot 1                      | Equips Sobretaula Mini i5  | 220            | 280            |
| Lot 1                      | Equips Sobretaula Mini i7  | 3              | 3              |
| Lot 1                      | Equips Sobretaula Torre i5 | 47             | 47             |
| Lot 1                      | Equips AiO                 | 10             | 70             |
| Lot 1                      | Monitor 24" 16:9 Full HD   | 120            | 171            |

| Equipament Hospital Clínic |                                           |                |                |
|----------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|
| Lot                        | Descripció Article                        | Quantitat 2025 | Quantitat 2026 |
| Lot 1                      | Monitor 27" 16:9 Full HD                  | 3              | 3              |
| Lot 1                      | Monitor 32" 16:9 4K                       | 10             | 6              |
| Lot 2                      | Portàtil i5                               | 64             | 60             |
| Lot 2                      | Portàtil i5 16"                           | 28             | 28             |
| Lot 2                      | Portàtil i7                               | 10             | 0              |
| Lot 2                      | Tablet Android                            | 20             | 20             |
| Lot 3                      | Impressora làser monocrom                 | 30             | 30             |
| Lot 3                      | Impressora làser monocrom gran volum      | 20             | 21             |
| Lot 3                      | Impressora làser color petit volum        | 15             | 4              |
| Lot 3                      | Impressora làser color petit volum bàsica | 38             | 38             |
| Lot 3                      | Escàner departamental                     | 10             | 5              |
| Lot 4                      | POC                                       | 10             | 10             |
| Lot 4                      | Teclat desinfectable                      | 30             | 50             |
| Lot 4                      | Ratolí desinfectable                      | 34             | 51             |

### **3.- REQUERIMENTS TÈCNICS.**

#### **3.1.- NORMATIVA PER A TOTS ELS LOTS.**

Els articles que integren els Lots 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 unitat central.
- 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 comprometrà 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.

D'altra banda, l'adjudicatària es comprometrà a garantir una adequada actualització tecnològica del producte ofert en el transcurs del temps, dins de la mateixa gamma i fabricant, sense que això suposi un increment en el preu que figura en l'adjudicació del concurs.

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. Serà 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 el proveïdor, 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 del Proveïdor. Aquesta reunió es durà a terme dins dels 3 dies hàbils següents a la data en que s'hagi convocat.

En cas de que es determini l'existència de defectes ocults en algun dels equips que formen aquesta licitació, una vegada en la fase de 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.

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

### **3.2.- LOT 1 – EQUIPS DE SOBRETAULA.**

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

- Ordinadors personals de sobretaula.
- Monitors.
- Components i perifèrics
  - Memòria RAM.
  - Discs durs.
  - Fonts d'alimentació.
  - Targetes d'ampliació (ports sèrie, paral·lel, gràfiques, etc)
  - Lectors de targetes o codis de barra
  - Gravadors de CD/DVD
  - Adaptadors de connexions de vídeo.
  - Cables de connexió de vídeo o perifèrics.
  - Teclats : estàndards, amb lector de targeta, inalàmbrics, ergonòmics.
  - Ratolins : USB, inalàmbrics, ergonòmics.

- Webcams.
  - Auriculars per videoconferència.
- Altres.

Aquest Lot no inclou programari empaquetat instal·lable, exceptuant el que es subministra conjuntament amb els propis equips de forma habitual.

En els següents apartats, s'inclou una relació indicativa dels equips que componen aquest Lot.

#### **1.1.1.- Requeriments Equips Sobretaula Mini i5.**

- Processador Intel Core Ultra5-225T o superior (compatible amb Windows 11/Linux).
- Chipset Q870.
- 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.
- Disc dur d'estat sòlid 512 GB o superior.
- Memòria RAM DDR5 5600 MHz 32 GB o superior (2 SODIMM)
- WiFi6e AX211 (2x2) + Bluetooth 5.3 o superior.
- Tarja de vídeo, so i Ethernet 100/1000 Base-T integrades a la placa base.
- Ports USB mínims: 4 (3.0 o 3.1).
- Ports USB frontals tipus C SuperSpeed mínims: 1.
- Ports vídeo mínims: 1 HDMI 2.1 + 1 Display Port 2.1.
- Sortida i entrada d'àudio frontal: sí.
- Format Desktop Mini.
- Sistema Operatiu Windows 11 Pro 64 bits.
- Adaptador de corrent.
- Wake on LAN.
- Teclat USB amb lector de targeta.
- Ratolí USB òptic.
- Certificat EPEAT.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.2.- Requeriments Equips Sobretaula Mini i7.**

- Processador Intel Core Ultra7-265T o superior (compatible amb Windows 11/Linux).
- Chipset Q870.
- 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.
- Disc dur d'estat sòlid 512 GB o superior.
- Memòria RAM DDR5 5600 MHz 32 GB o superior (2 SODIMM).
- WiFi6e AX211 (2x2) + Bluetooth 5.3 o superior.

- Tarja de vídeo, so i Ethernet 100/1000 Base-T integrades a la placa base.
- Ports USB mínims: 4 (3.0 o 3.1).
- Ports USB frontals tipus C SuperSpeed mínims: 1.
- Ports vídeo mínims: 1 HDMI 2.1 + 1 Display Port 2.1.
- Sortida i entrada d'àudio frontal: sí.
- Format Desktop Mini.
- Sistema Operatiu Windows 11 Pro 64 bits.
- Adaptador de corrent.
- Wake on LAN.
- Teclat USB amb lector de targeta.
- Ratolí USB òptic.
- Certificat EPEAT.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.3.- Requeriments Equips Sobretaula i5 Torre**

- Processador Intel Core Ultra5-225 o superior (compatible amb Windows 11/Linux).
- Chipset Q870
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Detecció d'intrusions en temps d'execució.
- Recuperació automàtica per protegir a la BIOS de l'equip 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.
- Protecció davant atacs de seguretat basades en la Web
- Reinstal·lació del sistema operatiu des de la xarxa i/o dispositiu
- Disc dur d'estat sòlid 256 GB o superior.
- Memòria RAM DDR5 5600 MHz 32 GB o superior, ampliable fins a 64 GB.
- Tarja de vídeo, so i Ethernet 10/100/1000 Base-T integrades a la placa base.
- Unitat òptica: Gravadora DVD 9,5mm Compacta
- Ports Frontals: SuperSpeed USB Type C a 10Gbps / 3x USB 3.2
- WiFi6e AX211 (2x2) + Bluetooth 5.3.
- Ports USB mínims: 4 (3.1 o 3.2).
- Ports vídeo mínims: 1 HDMI 2.1 + 1 Display Port 2.1
- Ventilació forçada.
- Sistema Operatiu Windows 11 Pro 64 bits.
- Format SFF.
- Wake on LAN.
- Teclat USB amb lector de targeta.
- Ratolí USB òptic.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.4.- Requeriments Equips AiO**

- Processador Intel Core Ultra5-225 o superior (compatible amb Windows 11/Linux).
- Chipset Q870
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Detecció d'intrusions en temps d'execució.
- Recuperació automàtica per protegir a la BIOS de l'equip 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.
- Protecció davant atacs de seguretat basades en la Web.
- Reinstal·lació del sistema operatiu des de la xarxa i/o dispositiu.
- Disc dur d'estat sòlid 512 GB PCIe NVMe M.2
- Memòria RAM DDR5 5600 MHz 16 GB o superior.
- 23.8" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, 75Hz, No Tàctil.
- Càmera WebCam 5MP HDR+IR.
- Tarja de vídeo, so i Ethernet 10/100/1000 Base-T integrades a la placa base.
- Ports: SuperSpeed USB Type C 3.2 Generació 1 / 2 USB Tipus A.
- WiFi6e AX211 (2x2) + Bluetooth 5.3.
- Ports vídeo mínims: 1 HDMI 2.1
- Ventilació forçada.
- Sistema Operatiu Windows 11 Pro 64 bits.
- Format All-in-One.
- Wake on LAN.
- Teclat USB amb lector de targeta.
- Ratolí USB òptic.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.5.- Requeriments Monitors 24" 16:9.**

- Monitor 24" (proporció 16:9).
- Resolució mínima: 1920x1080 a 100 Hz.
- Ports vídeo mínims: DisplayPort, HDMI.
- Ports USB mínims: 1 USB-B + 4 USB-A 3.2.
- Pivotant i ajustable en alçada i inclinació.
- Base giratòria.
- Muntatge VESA 100 mm x 100 mm.
- Panel tipus IPS.
- Disponibilitat d'altaveus addicionals.

#### **1.1.6.- Requeriments Monitors 27" 16:9**

- Monitor 27" (proporció 16:9).
- Resolució mínima: 1920x1080 a 100 Hz.
- Ports vídeo mínims: DisplayPort, HDMI.
- Ports USB mínims: 1 USB-B + 4 USB-A 3.2.
- Pivotant i ajustable en alçada i inclinació.
- Base giratòria.
- Muntatge VESA 100 mm x 100 mm.
- Panel tipus IPS.
- Disponibilitat d'altaveus addicionals.

#### **1.1.1.- Requeriments Monitor 32" 4K 16:9.**

- Monitor 32" 4K.
- Resolució mínima: 3840 x 2160 a 60 Hz.
- Ports vídeo mínims: USB C, DisplayPort, HDMI.
- Ports USB mínims: 1 USB-B + 4 USB-A 3.2.

- Port Ethernet RJ-45 Integrat.
- Pivotant i ajustable en alçada i inclinació.
- Base giratòria.
- Muntatge VESA 100 mm x 100 mm.
- Panel tipus IPS.

L'HCB, crearà una maqueta estàndard que farà arribar a l'adjudicatari, a efectes de la seva instal·lació als equips inclosos en aquest lot. Serà decisió de l'HCB si finalment es requereix que l'adjudicatari instal·li les maquetes en els diferents subministraments que es vagin requerint.

### **3.3.- LOT 2 – Equips personals portàtils i mòbils.**

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

- Ordinadors personals portàtils.
- Organitzadors personals.
- Components i perifèrics
  - Memòria RAM.
  - Discs durs.
  - Adaptadors de connexions de vídeo.
  - Cables de connexió de vídeo o perifèrics.
  - Dock Station.
  - Bateries addicionals.
  - Protectors pantalla tablets.
  - Fundes tablets.
  - Teclats tablets.
  - Llapis tablets.
- Altres.

Aquest Lot no inclou programari empaquetat instal·lable, exceptuant el que es subministra conjuntament amb els propis equips de forma habitual.

En els següents apartats, s'inclou una relació indicativa dels equips que componen aquest Lot.

#### **1.1.7.- Requeriments equipament portàtil i5.**

- Processador Intel Core Ultra5-225U o superior (compatible amb Windows 11/Linux).
- Disc Dur 512 GB SSD M.2 NVMe PCIe Gen4x4 o superior.
- Memòria RAM DDR5 5600 32 GB (1x16Gb) o superior, ampliable (2 sockets)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Protecció automatitzada de la BIOS.
- Detecció d'intrusions en temps d'execució.
- Recuperació automàtica per protegir a la BIOS de l'equip 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.
- Protecció davant atacs de seguretat basades en la Web.

- Reinstal·lació del sistema operatiu des de la xarxa i/o dispositiu.
- Prova MIL-STD 810H superada.
- Wi-Fi 7 BE201 (2x2) + Bluetooth 5.4.
- Ethernet RJ45 10/100/1000 BaseT integrada en placa base.
- Ports USB mínims: 2 USB-A, + 2 Thunderbolt 4 amb USB-C.
- Ports vídeo mínims: 1 HDMI 2.1 o Display Port 2.1.
- Combo d'auriculars i micròfon: 1.
- Pantalla de 35,56 cm (14") en diagonal WUXGA, 300 nits FHD IPS antirreflexe amb retroil·luminació LED, resolució 1920 x 1200.
- Altaveus estèreo duals integrats.
- Webcam integrada IR 5MP o superior, amb micròfon.
- Ventilació forçada.
- Sistema Operatiu Windows 11 Pro 64 bits
- Pes màxim: 1,4 kg.
- Durada mínima bateria: 12h. Bateria 3Cell Llarga Durada
- 1 port d'alimentació.
- Wake on LAN.
- 1 connector d'acoblament per connectar-se amb una dockstation.
- Ratolí USB òptic.
- Ancoratge tipus Kensington.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.8.- Requeriments equipament portàtil i5 16"**

- Processador Intel Core Ultra5-225U o superior (compatible amb Windows 11/Linux).
- Disc Dur 512 GB SSD M.2 NVMe™ PCIe® Gen4x4 o superior.
- Memòria RAM DDR5 5600 32 GB (1x16Gb) o superior, ampliable (2 sockets)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Wi-Fi 7 BE201 (2x2) y Bluetooth 5.4.
- Ethernet RJ45 10/100/1000 BaseT integrada en placa base.
- Ports USB mínims: 2 USB-A, + 2 Thunderbolt 4 amb USB-C.
- Ports vídeo mínims: 1 HDMI o Display Port.
- Combo d'auriculars i micròfon: 1.
- Pantalla de 40,6 cm (16") en diagonal, 400 nits FHD IPS antirreflexe amb retroil·luminació LED, i càmera, resolució 1920 x 1200.
- Altaveus estèreo duals integrats.
- Webcam integrada IR 5MP o superior, amb micròfon.
- Ventilació forçada.
- Sistema Operatiu Windows Windows 11 Pro 64 Bits.
- Pes màxim: 1,75 kg.
- Durada mínima bateria: 13 h. Bateria 3Cell Llarga Durada.
- 1 port d'alimentació.
- Wake on LAN.
- 1 connector d'acoblament per connectar-se amb una dockstation.
- Ratolí USB òptic.
- Ancoratge tipus Kensington.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.9.- Requeriments equipament portàtil i7.**

- Processador Intel Core Ultra7-255U o superior (compatible amb Windows 11/Linux).
- Disc Dur 512 GB SSD M.2 NVMe™ PCIe® Gen4x4 o superior.
- Memòria RAM DDR5 5600 32 GB (1x16Gb) o superior, ampliable (2 sockets)
- BIOS desenvolupada pel fabricant de l'equip.
- Protecció automatitzada de la BIOS.
- Detecció d'intrusions en temps d'execució.
- Recuperació automàtica per protegir a la BIOS de l'equip 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.
- Protecció davant atacs de seguretat basades en la Web
- Reinstal·lació del sistema operatiu des de la xarxa i/o dispositiu
- Prova MIL-STD 810H superada
- Wi-Fi 7 BE201 (2x2) + Bluetooth 5.4
- Ethernet RJ45 10/100/1000 BaseT integrada en placa base
- Ports USB mínims: 2 USB-A, + 2 Thunderbolt 4 amb USB-C
- Ports vídeo mínims: 1 HDMI 2.1 o Display Port 2.1
- Combo d'auriculars i micròfon: 1.
- Pantalla de 35,56 cm (14") en diagonal WUXGA, 300 nits FHD IPS antirreflexe amb retroil·luminació LED, i càmera, resolució 1920 x 1200.
- Altaveus estèreo duals integrats.
- Webcam integrada IR 5MP o superior, amb micròfon.
- Ventilació forçada.
- Sistema Operatiu Windows 11 Pro 64 bits.
- Pes màxim: 1,4 kg.
- Durada mínima bateria: 12h. Bateria 3Cell Llarga Durada
- 1 port d'alimentació.
- Wake on LAN.
- 1 connector d'acoblament per connectar-se amb una dockstation.
- Ratolí USB òptic.
- Ancoratge tipus Kensington.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.10.- Requeriments Tauleta Android 10".**

- Processador Octa-Core 2.0 GHz.
- Capacitat 128 Gb o superior.
- Memòria RAM 4 GB o superior.
- Sistema operatiu Android 13.0 o superior.
- WiFi 802.11ac + Bluetooth 5.0 o superior.
- Pantalla 11,0", Resolució FHD (1920 x 1200)
- Pes màxim (tablet): 465 g.
- Càmera: 8Mp (1920x1080)
- Ranura MicroSD
- Durada mínima bateria: 10h (en reproducció).
- Adaptador de corrent.
- Tagging: Número de sèrie i MAC a la caixa.

L'HCB, crearà una maqueta estàndard que farà arribar a l'adjudicatari, a efectes de la seva instal·lació als equips portàtils inclosos en aquest lot. Serà decisió de l'HCB si

finalment es requereix que l'adjudicatari instal·li les maquetes en els diferents subministraments que es vagin requerint.

### **3.4.- LOT 3 – EQUIPS PERIFÈRICS: Impressores i Escàners.**

La relació d'equipament que inclou el Lot es detalla següidament:

- Impressores monocrom i color (làser)
- Escàners departamentals.
- Complementos de les impressores:
  - Memòries.
  - Safates.
- Complementos dels escàners.
- Altres.

El material consumible associable a aquest tipus d'articles no s'inclou dintre de l'abast d'aquest derivat.

En els següents apartats, s'inclou una relació indicativa dels equips que componen aquest Lot.

#### **1.1.11.- Requeriments Impressora làser monocrom departamental de xarxa.**

- Velocitat d'impressió mínima de 40 ppm.
- Velocitat d'impressió mínima doble cara de 34 ppm.
- Temps d'impressió de la primera pagina en negre de 6,3 segons.
- Qualitat d'impressió fins 1200 x 1200 ppp.
- Capacitat màxima sostinguda (pàgines / mes) igual o major que 80.000.
- Capacitat recomanada (pàgines / mes) igual o major que 4.000.
- Memòria 256 MB de DRAM.
- Impressió a doble cara.
- Connectivitat Ethernet 10/100/1000 BaseT (Integrat).
- Connectivitat USB 2.0 alta velocitat.
- Tipus de paper: etiquetes A5 i fulls A5 i A4.
- Safata 1 multipropòsit 100 fulls.
- Safata 2 d'entrada per a 250 fulls.
- Tambor i tòner en una sola peça.
- Disponibilitat drivers Windows 11 (64 bits), OSX, i Linux i impressió des d'Android.
- Compatible amb GoogleCloudPrint v2.0.
- Disponibilitat de drivers per SAP, compatibles o genèrics.
- Antiguitat del producte inferior a 3 anys.
- Compatibilitat amb tòners re-manufacturats amb certificació Nordic Swan.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.12.- Requeriments Impressora làser monocrom departamental de xarxa (Gran volum).**

- Velocitat d'impressió mínima de 50 ppm.

- Velocitat d'impressió mínima doble cara de 34 ppm.
- Temps d'impressió de la primera pagina de 6 segons.
- Qualitat d'impressió fins 1200 x 1200 ppp.
- Capacitat màxima sostinguda (pàgines / mes) igual o major que 150.000.
- Capacitat recomanada (pàgines / mes) igual o major que 7.500.
- Memòria 512 MB .
- Impressió a doble cara.
- Tipus de paper: Etiquetes A5 i Fulls A5 i A4.
- Safata 1 multipropòsit 100 fulls.
- Safata 2 d'entrada per a 550 fulls.
- Tambor i tòner en una sola peça.
- Connectivitat Ethernet 10/100/1000 BaseT (Integrat).
- Connectivitat USB 2.0 Alta velocitat.
- Disponibilitat drivers Windows 11 (64 bits), OSX, i Linux i impressió des d'Android.
- Compatible amb GoogleCloudPrint v2.0.
- Disponibilitat de drivers per SAP, compatibles o genèrics.
- Antiguitat del producte inferior a 3 anys.
- Compatibilitat amb tòners re-manufacturats amb certificació Nordic Swan.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.13.- Requeriments Impressora làser color departamental de xarxa bàsica.**

- Velocitat d'impressió mínima de 21 ppm.
- Temps d'impressió de la primera pagina de 12,4 segons.
- Capacitat màxima sostinguda (pàgines / mes) igual o major que 40.000.
- Capacitat recomanada (pàgines / mes) igual o major que 500.
- Qualitat d'impressió Negre 600 x 600 ppp.
- Qualitat d'impressió Color 600 x 600 ppp.
- Memòria 256 MB .
- Tipus de paper: Etiquetes A5 i Fulls A5 i A4.
- Safata 1 multipropòsit 250 fulls.
- Tambor i tòner en una sola peça.
- Connectivitat Ethernet 10/100/1000 BaseT (Integrat)
- Connectivitat USB 2.0 Alta velocitat.
- Connectivitat: WiFi integrada 802.11bgn.
- Disponibilitat drivers Windows 11 (64 bits), OSX, i Linux i impressió des d'Android.
- Disponibilitat de drivers per SAP, compatibles o genèrics.
- Antiguitat del producte inferior a 3 anys.
- Compatibilitat amb tòners re-manufacturats amb certificació Nordic Swan.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.14.- Requeriments Impressora làser color departamental de xarxa (Petit Volum).**

- Velocitat d'impressió mínima de 25 ppm.
- Velocitat d'impressió mínima doble cara de 15 ppm.
- Temps d'impressió de la primera pagina de 10,9 segons.
- Capacitat màxima sostinguda (pàgines / mes) igual o major que 40.000.
- Capacitat recomanada (pàgines / mes) igual o major que 2.500.
- Qualitat d'impressió Negre 600 x 600 ppp.
- Qualitat d'impressió Color 600 x 600 ppp.

- Memòria 256 MB .
- Tipus de paper: Etiquetes A5 i Fulls A5 i A4.
- Safata 1 d'entrada per a 250 fulls.
- Tambor i tòner en una sola peça.
- Connectivitat Ethernet 10/100 BaseT (Integrat)
- Connectivitat USB 2.0 Alta velocitat.
- Disponibilitat drivers Windows 11 (64 bits), OSX, i Linux i impressió des d'Android.
- Disponibilitat de drivers per SAP, compatibles o genèrics.
- Antiguitat del producte inferior a 3 anys.
- Compatibilitat amb tòners re-manufacturats amb certificació Nordic Swan.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.2.- Requeriments escàner departamental.**

- Doble cara automàtica.
- USB Hi-Speed, WiFi 802.ac, LAN 10/100/1000BaseT.
- Memòria 256 MB.
- Pantalla TFT tàctil a color de 10,9 cm.
- Velocitat d'escaneig 40 ppm.
- Resolució d'escaneig interpolada 1200 x 1200 ppp.
- Resolució d'escaneig òptic 600x600 ppp.
- Profunditat del color 24 bit extern (30 bit intern).
- Formats compatibles JPEG, TIFF i PDF.
- Entrada i sortida de paper fins a 50 fulls.
- Tipus de paper, A4, A5, A6, B5, B5, sobre i legal.
- Alimentador de fulls.
- Escaneig a USB, e-mail, OCR, arxiu, imatge, directe a e-mail (amb servidor), SMB.
- Compatible amb KOFAX VRS Elite, ISIS, TWAIN, WIA, ICA i SANE.
- Controlador d'escàner TWAIN & WIA(Windows 10 (32/64 bits)).
- Controlador d'escàner TWAIN & ICA (Compatible amb les darreres versions IOS).
- Alimentador de corrent.
- Tagging : Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **3.5.- LOT 4 – EQUIPS DE GRAU MÈDIC.**

La relació d'equipament que inclou el Lot es detalla següidament:

- PCs de format POC.
- Accessoris com ara teclats i ratolins desinfectables.
- Altres.

Aquest Lot no inclou programari empaquetat instal·lable, exceptuant el que es subministra conjuntament amb els propis equips de forma habitual.

En els següents apartats, s'inclou una relació indicativa dels equips que componen aquest Lot.

#### **1.1.15.- Requeriments POC.**

- Processador Intel Core i5 2,6 GHz o superior (compatible amb Windows 10/Linux).
- Processador 13th Generación Intel Core i5-1340PE o superior (compatible amb Windows 11/Linux).
- BAPCO SYSMARK 25 1100 o superior.
- Disc NVMe SSD 512 GB o superior.
- Memòria RAM DDR5 16 GB o superior (ampliable a 64 Gb).
- WiFi 6E 802.11ax o superior.
- Bluetooth 5.3.
- Tarja de vídeo, so integrades en placa base
- 2 x LAN 2,5GbE Base-T integrades a la placa base.
- Funcionalitat AMT.
- Ports USB mínims: 7
- 1 x USB Tipo C
- 4 x USB 3.2 Tipo A.
- 2 x USB 2.0
- Ports vídeo mínims: 1 HDMI o Display Port.
- Port RS232 mínims: 1.
- Sortida i entrada d'àudio: Sí.
- Monitor tàctil integrat de 23,8" panoràmic, resolució 1920x1080.
- Carcassa Plàstic antimicrobià.
- Font Alimentació 110-240 VAC externa.
- IP 65 Frontal.
- SO Windows 11 PRO 64 bits.
- Wake on LAN.
- Seguretat Elèctrica EN 60601-1.
- Compatibilitat electromagnètica EN 60601-1-2.
- Interferències emeses: EN IEC 55011 Classe B, IEC/CISPR 11.
- Tagging: Número de sèrie i MAC a la caixa.

#### **1.1.16.- Requeriments Teclats Desinfectables.**

- Teclat USB amb compliment IP65.
- Teclat de Silicona
- USB 2.0 (2m)
- Sense teclat numèric (85-88 Tecles)
- Distribució QWERTY espanyol
- 5-10 milions de pulsacions
- IP65 Frontal.
- Alarma Lumínica i Acústica, Sensors de neteja i Backlight (3 posicions).
- Grau Mèdic.
- EN60601-1, EN60601-1-2, CE.
- Funda Silicona intercanviable.

#### **1.1.17.- Requeriments Ratolins Desinfectables.**

- Ratolí Mèdic amb *scroll*.
- Ratolí òptic USB
- Protecció IP 65.
- EN60601-1, EN60601-1-2, CE.

L'HCB, crearà una maqueta estàndard que farà arribar a l'adjudicatari, a efectes de la seva instal·lació als equips inclosos en aquest lot. Serà decisió de l'HCB si finalment

es requereix que l'adjudicatari instal·li les maquetes en els diferents subministraments que es vagin requerint.

#### **4.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DELS EQUIPS.**

S'entén per equip el conjunt complet de l'equip, màquina o aparell amb tots els accessoris imprescindibles per al seu funcionament, inclòs el programari. Els equips oferts es subministraran amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per a un total i correcte funcionament i obtenció dels corresponents permisos i autoritzacions requerits per la legislació vigent i, si fos el cas, degudament integrats amb els Sistemes d'Informació de que disposa l'Hospital.

La xifra d'unitats total dels Lots derivats, es fraccionarà en comandes parcials, al llarg de la durada dels mateixos.

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

El termini de lliurament dels articles inclosos en aquests Lots serà:

| # Lot | Descripció                                | Termini de Lliurament                                                       |
|-------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Equips de sobretaula                      | 5 dies laborables sense configuració<br>10 dies laborables amb configuració |
| 2     | Equips personals portàtils i mòbils       | 5 dies laborables sense configuració<br>10 dies laborables amb configuració |
| 3     | EQUIPS PERIFÈRICS: Impressores i Escàners | 10 dies laborables                                                          |
| 4     | Equips de grau mèdic <sup>(1)</sup>       | 45 dies laborables                                                          |

a comptar sempre des del dia en que s'emet la comanda.

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).
- Numero 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 configuren 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.

## **5.- GARANTIA DE L'EQUIPAMENT.**

### **5.1.- Definicions.**

Per a la correcta interpretació d'aquest apartat a continuació es defineix el significat de les seves paraules clau.

- **Manteniment Tècnic-Legal o Manteniment Normatiu:** És el manteniment que cal realitzar perquè així ho estableix una normativa d'obligat compliment Estatal, autonòmica o municipal.
- **Manteniment Correctiu:** És el manteniment puntual que es realitza quan es produeix un funcionament anòmal o parada d'un equip, element, sistema o instal·lació, per tornar a portar-los a les seves condicions normals de funcionament.
- **Acord de Nivell de Servei (ANS):** Són els indicadors que permeten avaluar la qualitat del servei.
- **Temps de resposta:** És el temps transcorregut entre la comunicació d'un incident o avaria i la presència física d'un tècnic per a resoldre-la.
- **Temps de resolució:** És el temps transcorregut entre la comunicació d'un incident o avaria i la resolució de la mateixa.

### **5.2.- Condicions del servei.**

El servei s'ha de realitzar els dies laborables de 8:00h a 17:30h.

Tots els equips objecte d'aquests Lots disposaran d'un servei de manteniment del fabricant. El període de garantia mínim dels articles inclosos en aquest expedient serà:

| # Lot | Descripció                                                                            | Període de garantia                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1     | Equips de sobretaula <sup>(1)</sup>                                                   | 4 anys                             |
| 2     | Equips personals portàtils <sup>(1)</sup> : equips dels apartats 3.3.1, 3.3.2 i 3.3.3 | 4 anys                             |
| 2     | Equips personals portàtils <sup>(1)</sup> : equips dels apartats 3.3.4 i 3.3.5        | El màxim que ofereixi el fabricant |
| 3     | EQUIPS PERIFÈRICS: Impressores i Escàners                                             | 4 anys                             |
| 4     | Equips de grau mèdic <sup>(1)</sup>                                                   | 3 anys                             |

<sup>(1)</sup>També s'haurà de contemplar:

- Recuperació de disc dur.
- Retorn d'aquest si és irrecuperable o destrucció certificada.
- Canvi de bateria (portàtils).

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, que s'indica per a cada cas en la taula anterior, a comptar sempre després del lliurament del darrer equip.

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 complementaria 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 vici, 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.
- El manteniment correctiu, tècnic-legal, i totes les operacions necessàries per a la reparació d'avaries, defectes dels equips, incloses totes les peces de recanvi, durant el període de garantia.
- 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.

L'empresa adjudicatària ha de lliurar al servei tècnic de l'Hospital els fulls de les revisions en les quals s'especificaran les peces substituïdes amb les seves referències i es detallaran les intervencions realitzades.

La garantia dels equipaments l'aportarà el fabricant, sense perjudici de que sigui gestionada per l'empresa proveïdora.

### **5.3.- Obligacions de l'empresa adjudicatària.**

Pel que fa al servei de manteniment, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Garantir una bona qualitat tècnica dels treballs i serveis realitzats. Qualsevol perjudici que es causi a l'HCB o a un tercer com a conseqüència d'una mala qualitat del servei de manteniment serà imputable a l'empresa adjudicatària.
- Garantir el compliment de la normativa estatal i autonòmica aplicable en el moment de realitzar les tasques de manteniment.
- Aportar tot l'instrumental, eines, equips de mesura, mitjans auxiliars i de seguretat necessaris per a la prestació del servei. Aquests instrumentals, eines o equips disposaran del corresponent Certificat de verificació i/o calibració.
- Aportar la documentació necessària que acrediti la formació tècnica del personal propi o subcontractat destinat a prestar el servei de manteniment, quan així sigui requerit per l'HCB.
- Comunicar a l'HCB el propòsit de cedir o subcontractar el servei. La subcontractació o la cessió han de ser autoritzats expressament per l'HCB.

### **5.4.- Coordinació.**

Per a coordinar els treballs de manteniment entre el l'HCB i l'empresa adjudicatària, ambdues parts designaran representants, els quals seran els interlocutors habituals per a totes les qüestions que es succeeixin durant l'execució del contracte i resoldran les accions a realitzar i la seva implantació tècnica i administrativa.

### **5.5.- Protocol d'actuació.**

El servei de manteniment s'ha de realitzar d'acord amb el següent protocol:

- Les operacions de manteniment correctiu les realitzarà empresa adjudicatària a partir de la recepció d'una notificació d'avaría, cursada per l'HCB, la qual donarà lloc a l'exploració, diagnòstic i correcció dels problemes. Un cop resolta l'avaría, es comunicarà a l'HCB de la seva resolució. Si l'avaría és irreparable, la reparació té un cost desproporcionat respecte a la reposició (cost igual o major al 30% del valor de l'equip) o no és recomanable per ésser l'equip obsolet, el tècnic ho comunicarà al responsable de l'HCB abans de procedir amb la resolució.
- L'HCB no reconeixerà cap treball realitzat fora dels procediments indicats en el present Plec de Prescripcions Tècniques, o que no comptin amb la seva prèvia conformitat.
- L'HCB no es farà càrrec de cap despesa produïda com a conseqüència d'una intervenció no autoritzada, reservant-se la facultat de reclamar –si s'escaigués– la compensació pels danys o perjudicis que poguessin derivar-se'n.

- L'HCB exercirà en tot moment les funcions de seguiment, inspecció i control de la prestació del servei de manteniment, prenent les mesures que consideri oportunes per al correcte compliment de les obligacions a que s'haurà sotmès l'empresa adjudicatària com a conseqüència del present Plec de Prescripcions Tècniques, així com del contracte que se'n deriva.
- Totes les intervencions de manteniment es realitzaran, preferentment, a l'HCB, i en el cas que fos necessari, en els tallers de l'empresa adjudicatària. Només en cas que sigui imprescindible, es canalitzarà als serveis tècnics exteriors apropiats, previ informe de l'avaría i autorització de la despesa corresponent.
- Per programar les actuacions a l'HCB, caldrà que l'empresa adjudicatària es coordini prèviament amb el responsable tècnic de l'HCB de tal manera que no quedi afectada l'activitat de l'hospital.

### **5.6.- Altres intervencions.**

Les intervencions que no siguin correctives o preventives, i no incloses en el plec, es realitzaran, prèvia presentació i acceptació de pressupost, tests de seguretat elèctrica o altres tipus de test o actuacions de seguretat en funció de les necessitats de l'HCB.

Els materials utilitzats en les intervencions de manteniment hauran d'ésser idèntics o de les mateixes característiques que els dels materials originals a substituir. En cas que no siguin idèntics, caldrà adjuntar la documentació tècnica necessària que justifiqui que tenen les mateixes característiques que les originals.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de gestionar la sol·licitud d'ofertes de recanvis dels equips i de presentar-les a l'HCB i serà responsable de dissenyar la previsió dels recanvis habituals per garantir la seva disponibilitat. Aquesta previsió haurà de presentar-se abans de l' inici del contracte.

### **5.7.- Informes.**

L'empresa adjudicatària presentarà la documentació de les intervencions realitzades, amb la freqüència i contingut següents:

- Un cop realitzada la reparació l'empresa adjudicatària presentarà l'albarà a l'HCB en el que farà constar la causa de l'avaría, la solució, materials i ma d'obra i si resta oberta.
- A petició de l'HCB, un informe resum de les averies resoltes i pendents. Així com un càlcul del temps d'equip aturat, en el període determinat.
- L'empresa adjudicatària presentarà, anualment i a la finalització del contracte un informe que contingui l'avaluació del treball realitzat durant aquest període, així com les recomanacions i previsions de les accions significatives a realitzar en els períodes posteriors i/o següents, a més de les propostes de millora. Tota aquesta informació caldrà presentar-la de forma clara i gràfica.

Tota la documentació a entregar a l'HCB ha de ser presentada en format digital, en format PDF o similar.

### **5.8.- Classificació de les avaries i temps de resposta i resolució.**

Es requereix un manteniment d'atenció 5 x 8 i amb un temps de resposta NBD (Next Business Day), és a dir, al següent dia feiner.

### **5.9.- Acords de nivell de servei i penalitzacions.**

La qualitat del servei es valorarà en funció dels indicadors següents:

| <b>Nº</b> | <b>Descripció</b>                                       | <b>Criteri d'avaluació</b>                                                     | <b>Factor corrector Penalitzador</b> |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ANS01     | Temps de subministrament equipament                     | Temps pactat en cada cas                                                       | 10 %                                 |
| ANS02     | Reclamacions d'albarans                                 | Entrega màxim 24 hores posteriorment a l'actuació                              | 3 %                                  |
| ANS03     | Temps de resposta                                       | Incompliment més del 3% de les vegades                                         | 5 %                                  |
| ANS04     | Avaluació d'avaries hardware                            | Repetició d'avaries mal resoltes en més del 5% del total d'avaries registrades | 2 %                                  |
| ANS05     | Temps de presentació d'informes d'incidències o ofertes | Temps pactat en cada cas                                                       | 2 %                                  |
| ANS06     | Neteja i ordre                                          | Per cada no conformitat                                                        | 2 %                                  |

Percentatge de penalització sobre l'import associat al subministrament del preu del contracte adjudicat.

### **6.- 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 complir amb els requeriments sol·licitats, s'aplicarà l'establert en el mateix article 150.2.

### **7.- CONTINGUT DE L'OFERTA.**

Veure apartat 2.B. del quadre de característiques del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Barcelona,

David Vidal Fernández  
Director de Sistemes d'Informació

## 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 |
| <b>General</b>         | <b>Dades generals</b>                                                                  |             |       |
|                        | Marca                                                                                  | Lliure      |       |
|                        | Model                                                                                  | Lliure      |       |
| <b>Caracterització</b> | <b>Caracterització física</b>                                                          |             |       |
|                        | Dimensions (mm)                                                                        | Numèric     |       |
|                        | Dispositiu lector de targetes multimèdia compatible amb SD, MMC, Memory Stick i MS-PRO | S/N         |       |
|                        | Teclat estès amb lector de targetes                                                    | S/N         |       |
|                        | Ratolí òptic dos botons amb roda "scroll"                                              | S/N         |       |
|                        | Targeta de so integrada                                                                | S/N         |       |
|                        | Consum                                                                                 | Numèric     |       |
| <b>Processador</b>     | <b>Processador</b>                                                                     |             |       |
|                        | Marca                                                                                  | Lliure      |       |
|                        | Model                                                                                  | Lliure      |       |
|                        | Quantitat de nuclis                                                                    | Numèric     |       |
|                        | Freqüència base processador (GHz)                                                      | Numèric     |       |
|                        | Memòria Cau (MB)                                                                       | Numèric     |       |
|                        | Funcionalitat AMT                                                                      | S/N         |       |
| <b>Memòria</b>         | <b>Memòria</b>                                                                         |             |       |
|                        | Memòria RAM inclosa (GB)                                                               | Numèric     |       |
|                        | Tipus memòria RAM                                                                      | Lliure      |       |
|                        | Memòria RAM màxima (GB)                                                                | Numèric     |       |
| <b>Disc</b>            | <b>Disc dur</b>                                                                        |             |       |
|                        | Tipologia (exemples: HD, SSD)                                                          | Lliure      |       |
|                        | Capacitat (GB)                                                                         | Numèric     |       |
| <b>Controladora</b>    | <b>Controladora disc</b>                                                               |             |       |
|                        | Integrada a la placa base                                                              | S/N         |       |
|                        | Interfície de disc                                                                     | Lliure      |       |
|                        | Número de dispositius connectables                                                     | Valor       |       |
| <b>Gràfica</b>         | <b>Targeta gràfica</b>                                                                 |             |       |
|                        | Marca                                                                                  | Lliure      |       |
|                        | Model                                                                                  | Lliure      |       |
|                        | Memòria vídeo (MB)                                                                     | Numèric     |       |
|                        | Resolució                                                                              | Numèric     |       |
|                        | Velocitat de refresc (MHz)                                                             | Valor       |       |
|                        | Interfícies (Exemples: Display Port, HDMI)                                             | Llista      |       |
|                        | Capacitat per a varis monitors                                                         | Numèric     |       |
| <b>Xarxa</b>           | <b>Targeta xarxa</b>                                                                   |             |       |
|                        | Tipus de xarxa Ethernet                                                                | S/N         |       |
|                        | Velocitat (Mbps)                                                                       | Numèric     |       |
|                        | Connexió Wireless integrada                                                            | S/N         |       |
|                        | Especificacions Wireless (802.11x)                                                     | Lliure      |       |
| <b>Complementaris</b>  | <b>Dades complementàries</b>                                                           |             |       |
|                        | Número ports USB                                                                       | Numèric     |       |
|                        | Compatibilitat hardware Sistemes Operatius (Exemple: Windows 11, Linux)                | Llista      |       |

## Monitors

| Grup prescripció       | Descripció                                   | Tipus valor | Valor |
|------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------|
| <b>General</b>         | <b>Dades generals</b>                        |             |       |
|                        | Marca                                        | Lliure      |       |
|                        | Model                                        | Lliure      |       |
| <b>Caracterització</b> | <b>Caracterització física del panell</b>     |             |       |
|                        | Mida de pantalla (en polzades)               | Numèric     |       |
|                        | Rati d'aspecte (Exemple: 16:9 o 4:3)         | Numèric     |       |
|                        | Resolució nativa (píxels ample x píxels alt) | Numèric     |       |
|                        | Rati de contrast                             | Numèric     |       |
|                        | Angle de visió                               | Numèric     |       |
|                        | Temps de resposta (ms)                       | Numèric     |       |
| <b>Vídeo</b>           | <b>Característiques de vídeo</b>             |             |       |
|                        | Resolució (píxels ample x píxels alt)        | Numèric     |       |
|                        | Freqüència d'escanejat Horitzontal (kHz)     | Numèric     |       |
|                        | Freqüència d'escanejat Vertical (Hz)         | Numèric     |       |
|                        | Interfícies (Exemples: Display Port, HDMI)   | Llista      |       |
| <b>Connectivitat</b>   | <b>Connectivitat i suport</b>                |             |       |
|                        | Entrada PC via Display Port                  | Numèric     |       |
|                        | Entrada PC via HDMI                          | Numèric     |       |
|                        | Multimèdia                                   | S/N         |       |
|                        | Inclinació                                   | S/N         |       |
|                        | Regulació en alçada                          | S/N         |       |
|                        | Base Giratòria                               | S/N         |       |
|                        | Basculació / Pivotació                       | S/N         |       |
| <b>Carcassa</b>        | <b>Carcassa</b>                              |             |       |
|                        | Color                                        | Lliure      |       |
|                        | Mida del monitor en mm (W x H x D)           | Numèric     |       |
|                        | VESA (Interfície de muntatge estàndard)      | S/N         |       |
|                        | Format VESA (mm)                             | Numèric     |       |
| <b>Alimentació</b>     | <b>Alimentació</b>                           |             |       |
|                        | Font d'alimentació                           | Lliure      |       |
|                        | Consum en mode normal (W)                    | Numèric     |       |
|                        | Consum en mode Stand-by / suspès (W)         | Numèric     |       |
|                        | Consum en mode aturat (W)                    | Numèric     |       |
| <b>Complementaris</b>  | <b>Dades complementàries</b>                 |             |       |
|                        | Plug & Play                                  | S/N         |       |
|                        | Sistema d'ajustament de resolució            | S/N         |       |
|                        | Entrada i sortida d'àudio                    | S/N         |       |
|                        | Número ports USB                             | Numèric     |       |
| <b>Preus</b>           | <b>Preus màxims</b>                          |             |       |
|                        | Subministrament (IVA exclòs)                 | Numèric     |       |

## LOT 2 – EQUIPS PERSONALS PORTÀTILS I MÒBILS

| Equip Portàtil         |                                                                                        |             |       |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| Grup prescripció       | Descripció                                                                             | Tipus valor | Valor |
| <b>General</b>         | <b>Dades generals</b>                                                                  |             |       |
|                        | Marca                                                                                  | Lliure      |       |
|                        | Model                                                                                  | Lliure      |       |
| <b>Caracterització</b> | <b>Caracterització física</b>                                                          |             |       |
|                        | Dimensions (W x H x D)                                                                 | Numèric     |       |
|                        | Teclat extraïble                                                                       | S/N         |       |
|                        | Dispositiu lector de targetes multimèdia compatible amb SD, MMC, Memory Stick i MS-PRO | S/N         |       |
|                        | Autonomia bateria (hores)                                                              | Numèric     |       |

|                       |                                                                         |         |  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--|
|                       | Pes (kg)                                                                | Numèric |  |
|                       | Sistema de seguretat per a la incorporació de cadenat                   | S/N     |  |
|                       | Inclou bossa de transport                                               | S/N     |  |
|                       | Replicador de ports / Estació Base                                      | S/N     |  |
| <b>Processador</b>    | <b>Processador</b>                                                      |         |  |
|                       | Marca                                                                   | Lliure  |  |
|                       | Model                                                                   | Lliure  |  |
|                       | Quantitat de nuclis                                                     | Numèric |  |
|                       | Freqüència base processador (GHz)                                       | Numèric |  |
|                       | Memòria Cau (MB)                                                        | Numèric |  |
|                       | Funcionalitat AMT                                                       | S/N     |  |
| <b>Memòria</b>        | <b>Memòria</b>                                                          |         |  |
|                       | Memòria RAM inclosa (GB)                                                | Numèric |  |
|                       | Tipus memòria RAM                                                       | Lliure  |  |
|                       | Memòria RAM màxima (GB)                                                 | Numèric |  |
| <b>Disc</b>           | <b>Disc dur</b>                                                         |         |  |
|                       | Tipologia (exemples: HD, SSD)                                           | Lliure  |  |
|                       | Capacitat (GB)                                                          | Numèric |  |
|                       | Sensor de caiguda lliure                                                | S/N     |  |
| <b>Pantalla</b>       | <b>Pantalla portàtil</b>                                                |         |  |
|                       | Mida ( polzades )                                                       | Numèric |  |
|                       | Resolució (píxels ample x píxels alt)                                   | Numèric |  |
|                       | Tàctil                                                                  | S/N     |  |
| <b>Gràfica</b>        | <b>Targeta gràfica</b>                                                  |         |  |
|                       | Marca                                                                   | Lliure  |  |
|                       | Model                                                                   | Lliure  |  |
|                       | Memòria vídeo (MB)                                                      | Numèric |  |
|                       | Velocitat de refresc (Hz)                                               | Numèric |  |
|                       | Interfícies (exemples: Display Port, HDMI)                              | Llista  |  |
| <b>Xarxa</b>          | <b>Targeta xarxa</b>                                                    |         |  |
|                       | Tipus de xarxa Ethernet                                                 | S/N     |  |
|                       | Velocitat (Mbps)                                                        | Numèric |  |
|                       | Connexió wireless integrada                                             | S/N     |  |
|                       | Especificacions Wireless (802.11x)                                      | Lliure  |  |
|                       | Connexió bluetooth integrada                                            | S/N     |  |
|                       | Connexió WAN (3G o GSM)                                                 | S/N     |  |
| <b>Complementaris</b> | <b>Dades complementàries</b>                                            |         |  |
|                       | Número ports USB                                                        | Numèric |  |
|                       | Ranures d'expansió (Exemple: PCMCIA, ExpressCard)                       | Llista  |  |
|                       | Micròfon i altaveus incorporats                                         | S/N     |  |
|                       | Càmera web incorporada                                                  | S/N     |  |
|                       | Compatibilitat hardware Sistemes Operatius (Exemple: Windows 11, Linux) | Llista  |  |

| Tablet                 |                               |             |       |
|------------------------|-------------------------------|-------------|-------|
| Grup prescripció       | Descripció                    | Tipus valor | Valor |
| <b>General</b>         | <b>Dades generals</b>         |             |       |
|                        | Marca                         | Lliure      |       |
|                        | Model                         | Lliure      |       |
| <b>Caracterització</b> | <b>Caracterització física</b> |             |       |
|                        | Dimensions (W x H x D)        | Numèric     |       |
|                        | Autonomia bateria (hores)     | Numèric     |       |
|                        | Pes (g)                       | Numèric     |       |
| <b>Processador</b>     | <b>Processador</b>            |             |       |

|                        |                                        |         |  |
|------------------------|----------------------------------------|---------|--|
|                        | Marca                                  | Lliure  |  |
|                        | Model                                  | Lliure  |  |
|                        | Quantitat de nuclis                    | Numèric |  |
|                        | Freqüència base processador (GHz)      | Numèric |  |
| <b>Memòria</b>         | <b>Memòria RAM</b>                     |         |  |
|                        | Memòria RAM inclosa (GB)               | Numèric |  |
|                        | Tipus memòria RAM                      | Lliure  |  |
| <b>Emmagatzemament</b> | <b>Memòria interna</b>                 |         |  |
|                        | Capacitat (GB)                         | Numèric |  |
|                        | Possibilitat d'expansió (amb targetes) | S/N     |  |
| <b>Pantalla</b>        | <b>Pantalla</b>                        |         |  |
|                        | Mida ( polzades )                      | Numèric |  |
|                        | Resolució (píxels ample x píxels alt)  | Numèric |  |
| <b>Xarxa</b>           | <b>Targeta xarxa</b>                   |         |  |
|                        | Connexió wireless integrada            | S/N     |  |
|                        | Especificacions Wireless (802.11x)     | Lliure  |  |
|                        | Connexió bluetooth integrada           | S/N     |  |
|                        | Connexió WAN (3G o GSM)                | S/N     |  |

### LOT 3 – EQUIPS PERIFÈRICS: Impressores i escàners.

| Impressora             |                                                              |             |       |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| Grup prescripció       | Descripció                                                   | Tipus valor | Valor |
| <b>General</b>         | <b>Dades generals</b>                                        |             |       |
|                        | Marca                                                        | Lliure      |       |
|                        | Model                                                        | Lliure      |       |
| <b>Caracterització</b> | <b>Caracterització física</b>                                |             |       |
|                        | Mides (mm)                                                   | Numèric     |       |
|                        | Tipus (Exemple: Làser color, monocrom)                       | Lliure      |       |
|                        | Número de safates                                            | Numèric     |       |
|                        | Mida del paper acceptat (A4, A3, etc.)                       | Llista      |       |
|                        | Accepta sobres                                               | S/N         |       |
|                        | Accepta paper reciclat                                       | S/N         |       |
|                        | Velocitat d'impressió A4 (pàgines per minut)                 | Numèric     |       |
|                        | Volum d'impressió mensual recomanat (pàgines per mes)        | Numèric     |       |
|                        | Resolució (ppp)                                              | Numèric     |       |
|                        | Memòria (MB)                                                 | Numèric     |       |
|                        | Memòria màxima (MB)                                          | Numèric     |       |
|                        | Connectivitat a l'ordinador (Exemple: paral·lel, USB, etc.)  | Llistat     |       |
|                        | Connectivitat xarxa (Exemple: Ethernet, Apple-talk, WLAN)    | Llistat     |       |
|                        | Llenguatges suportats (Exemple: PCL5, etc.)                  | Llistat     |       |
|                        | Impressió doble cara                                         | S/N         |       |
|                        | Controladors d'impressió (Exemple: Windows 11, Linux, MacOS) | Llistat     |       |

### LOT 4 – EQUIPS DE GRAU MÈDIC.

| POC                    |                               |             |       |
|------------------------|-------------------------------|-------------|-------|
| Grup prescripció       | Descripció                    | Tipus valor | Valor |
| <b>General</b>         | <b>Dades generals</b>         |             |       |
|                        | Marca                         | Lliure      |       |
|                        | Model                         | Lliure      |       |
| <b>Caracterització</b> | <b>Caracterització física</b> |             |       |
|                        | Grau mèdic                    | S/N         |       |

|                       |                                                                                        |         |  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
|                       | Dimensions (mm)                                                                        | Numèric |  |
|                       | Dispositiu lector de targetes multimèdia compatible amb SD, MMC, Memory Stick i MS-PRO | S/N     |  |
|                       | Dispositiu CD/DVD-RW integrat                                                          | S/N     |  |
|                       | Teclat desinfectable                                                                   | S/N     |  |
|                       | Ratolí desinfectable                                                                   | S/N     |  |
|                       | Targeta de so integrada                                                                | S/N     |  |
|                       | Consum                                                                                 | Numèric |  |
| <b>Processador</b>    | <b>Processador</b>                                                                     |         |  |
|                       | Marca                                                                                  | Lliure  |  |
|                       | Model                                                                                  | Lliure  |  |
|                       | Quantitat de nuclis                                                                    | Numèric |  |
|                       | Freqüència base processador (GHz)                                                      | Numèric |  |
|                       | Memòria Cau (MB)                                                                       | Numèric |  |
|                       | Funcionalitat AMT                                                                      | S/N     |  |
| <b>Memòria</b>        | <b>Memòria</b>                                                                         |         |  |
|                       | Memòria RAM inclosa (GB)                                                               | Numèric |  |
|                       | Tipus memòria RAM                                                                      | Lliure  |  |
|                       | Memòria RAM màxima (GB)                                                                | Numèric |  |
| <b>Disc</b>           | <b>Disc dur</b>                                                                        |         |  |
|                       | Tipologia (exemples: HD, SSD)                                                          | Lliure  |  |
|                       | Capacitat (GB)                                                                         | Numèric |  |
|                       | Velocitat de gir (rpm)                                                                 | Numèric |  |
| <b>Controladora</b>   | <b>Controladora disc</b>                                                               |         |  |
|                       | Integrada a la placa base                                                              | S/N     |  |
|                       | Interfície de disc                                                                     | Lliure  |  |
|                       | Número de dispositius connectables                                                     | Valor   |  |
| <b>Gràfica</b>        | <b>Targeta gràfica</b>                                                                 |         |  |
|                       | Marca                                                                                  | Lliure  |  |
|                       | Model                                                                                  | Lliure  |  |
|                       | Memòria vídeo (MB)                                                                     | Numèric |  |
|                       | Resolució                                                                              | Numèric |  |
|                       | Velocitat de refresc (MHz)                                                             | Valor   |  |
|                       | Interfícies (Exemples: Display Port, HDMI)                                             | Llista  |  |
|                       | Capacitat per a varis monitors                                                         | Numèric |  |
| <b>Monitor</b>        | <b>Monitor / Pantalla POC</b>                                                          |         |  |
|                       | Mida ( polzades )                                                                      | Numèric |  |
|                       | Resolució (píxels ample x píxels alt)                                                  | Numèric |  |
|                       | Tàctil                                                                                 | S/N     |  |
| <b>Xarxa</b>          | <b>Targeta xarxa</b>                                                                   |         |  |
|                       | Tipus de xarxa Ethernet                                                                | S/N     |  |
|                       | Velocitat (Mbps)                                                                       | Numèric |  |
|                       | Connexió Wireless integrada                                                            | S/N     |  |
|                       | Especificacions Wireless (802.11x)                                                     | Lliure  |  |
| <b>Complementaris</b> | <b>Dades complementàries</b>                                                           |         |  |
|                       | Grau protecció IP                                                                      | Numèric |  |
|                       | Número ports sèrie                                                                     | Numèric |  |
|                       | Número ports paral·lel                                                                 | Numèric |  |
|                       | Número ports USB                                                                       | Numèric |  |
|                       | Compatibilitat hardware Sistemes Operatius (Exemple: Windows 11, Linux)                | Llista  |  |

| Teclat Desinfectable |                       |             |       |
|----------------------|-----------------------|-------------|-------|
| Grup prescripció     | Descripció            | Tipus valor | Valor |
| <b>General</b>       | <b>Dades generals</b> |             |       |
|                      | Marca                 | Lliure      |       |
|                      | Model                 | Lliure      |       |

| Caracterització | Caracterització física                                                  |         |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--|
|                 | Grau mèdic                                                              | S/N     |  |
|                 | Material teclat silicona                                                | S/N     |  |
|                 | Dimensions teclat (mm)                                                  | Numèric |  |
|                 | Dimensions cable USB (mm)                                               | Numèric |  |
|                 | Pes (kg)                                                                | Numèric |  |
|                 | USB                                                                     | S/N     |  |
| Complementaris  | Dades complementàries                                                   |         |  |
|                 | Grau protecció IP                                                       | Numèric |  |
|                 | Alarma lumínica i acústica                                              | S/N     |  |
|                 | Sensors de neteja                                                       | S/N     |  |
|                 | Backlight                                                               | S/N     |  |
|                 | 85-88 Tecles – QWERTY (5-10 milions de Polsos)                          | S/N     |  |
|                 | Compatibilitat hardware Sistemes Operatius (Exemple: Windows 11, Linux) | Llista  |  |

| Ratolí Desinfectable |                                                                         |             |       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| Grup prescripció     | Descripció                                                              | Tipus valor | Valor |
| General              | Dades generals                                                          |             |       |
|                      | Marca                                                                   | Lliure      |       |
|                      | Model                                                                   | Lliure      |       |
| Caracterització      | Caracterització física                                                  |             |       |
|                      | Grau mèdic                                                              | S/N         |       |
|                      | Ratolí amb scroll                                                       | S/N         |       |
|                      | CompatiblePS/2                                                          | S/N         |       |
|                      | USB                                                                     | S/N         |       |
| Complementaris       | Dades complementàries                                                   |             |       |
|                      | Grau protecció IP                                                       | Numèric     |       |
|                      | Compatibilitat hardware Sistemes Operatius (Exemple: Windows 11, Linux) | Llista      |       |