

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE PC'S AIO (ALL IN ONE), IMPRESSORES, PANTALLES TV, PC'S DE SOBRETAULA I CÀMERES DE VIDEOCONFERÈNCIA NECESSARIS PER A L'EDIFICI B2 DEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL DEL MAR DEL CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte correspon al subministrament de Pc's AIO (All In One), impressores, pantalles TV, Pc's de sobretaula i càmeres de videoconferència per la nova fase de l'Hospital del Mar del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona i té com a finalitat dotar d'aquest material els serveis de Farmàcia, Anatomia Patològica, Quiròfans, CMA, Endoscòpia Digestiva, UCI Unitat del Dolor i Hemodinàmica de l'Edifici B2 del projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (en endavant CMPSB).

- Lot 1: Pc's AIO de 24 i 27 polsades.
- Lot 2: Impressores
- Lot 3: Pantalles TV
- Lot 4: Pc's de sobretaula.
- Lot 5: Equips de videoconferència.

Aquests equips han de ser de característiques el més semblants possible als ja existents al CMPSB, degut a què es vol mantenir la homogeneïtat i especificitat tècnica, en haver sigut homologats aquests models de Pc's AIO (All In One), impressores, pantalles TV, Pc's de sobretaula i càmeres de videoconferència per al seu ús als centres del CMPSB.

Els equips actuals són els següents:

- Lot 1 Pc's AIO del CMPSB: Hp Compaq Pro 6300, Hp ProOne 600, Dell Optiplex 3030, Hp ProOne 600 G2, Dell Optiplex 3240, Hp ProOne 600 G3, Hp EliteOne 800 G5 HealthCare, HP Elite One 800 G6 27" i HP Elite One 800 G6 24".
- Lot 2 Impressores: Hp Laserjet Pro M404dn, Hp Laserjet M425dn MFP, Hp Laserjet 426fdn, Hp Laserjet M402dn, Hp M451dn, Hp Laserjet Pro M428 dn, Hp Laserjet M506dn, Zebra GK420-t, Zebra HC-100, Zebra ZD420, HP LaserJet Pro MFP 4102fdn i HP LaserJet Pro 4002dn.
- Lot 3 TV: TV Vestel 43", LG 55UP75006LF TV 55" 4K, LG UP75 43UP75006LF 109,2 cm - 4K, 4K 43" Hi-sense, 65UP75006LF - LG TV 65" LED 4K Smart TV.
- Lot 4 Pc's de sobretaula del CMPSB: Intel NUC 7i3BNK, Intel NUC 8i5BEH, HP ProDesk 400 G6 Mini i HP ProDesk 400 G9 Mini.
- Lot 5 Equips de Videoconferència: Polycom Studio P009

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS

Els productes oferts que no compleixin amb tots els requisits indicats d'obligat compliment no seran valorats. Per tant, serà imprescindible que tots els licitadors aportin la documentació acreditativa del compliment de les especificacions tècniques següents:

2.1 Lot 1 Pc's AIO 24 i 27 polsades:

- Equip compacte AIO (CPU + Monitor + Font d'alimentació interna).
- (Pc's de 24") Pantalla FHD panoràmica des de 23,5 fins a 24,5
- (Pc's de 27") Pantalla FHD panoràmica des de 26,5 fins a 27,5.
- Processador Intel Core i5 de desena generació o superior.
- Mòdul de plataforma segura (TPM 2.0), compatible amb futur S.O. Windows11.
- RAM: 8 Gb o superior.
- Disc Dur SSD de 256 GB NVMe o superior.
- Teclat USB amb lector de targetes intel·ligents CHIP, distribució en espanyol del mateix fabricant que el Pc.
- Ratolí USB òptic del mateix fabricant que el Pc.
- Sortida auriculars i entrada micròfon.
- 4 ports USB tipus A.
- 1 port USB tipus C.
- Sortida de vídeo 1 HDMI i/o 1 DisplayPort .
- Web cam FHD, amb sensor IR per reconeixement facial, amb micròfon integrat i barrera física que desactivi el vídeo.
- Targeta de xarxa integrada Ethernet 1Gbps
- Tarja Wifi 6E integrada amb Bluetooth 5.3.
- Peanya regulable en altura.
- Pes de l'equip de 24" : 9 kg. màxim.
- Pes de l'equip de 27" : 10 kg. màxim.
- BIOS dissenyada pel propi fabricant, amb opció WAKE ON LAN i opció de recuperació automàtica de la BIOS a l'estat original en cas d'atacs de virus, software maliciós o danys.
- Certificat ENERGY STAR.
- Ranura per a cable de seguretat Kensington.
- Sistema operatiu Windows 11 Professional 64 bits.
- Disponibilitat de recanvis del model ofert per part del fabricant de com a mínim 5 anys.
- Certificat d'homologació Microsoft per part del fabricant.

2.2 Lot 2 Impressores :

2.2.1 Impressores Làser monocrom multifunció :

- Impressora, copiadora i escàner.
- Compatibilitat amb Windows 10 Pro 64 bits i Windows 11.
- Impressió doble cara automàtica.
- Escaneig a doble cara automàtica.
- Alimentador automàtic de 50 fulls
- Velocitat : 38 ppm en negre
- Resolució : 1200*1200
- Memòria : 2Gb
- Tarja de xarxa integrada 10/100/1000 Gigabit Ethernet
- Connexió USB.
- Safates : safata manual de 100 fulls i la principal 250 fulls
- Tinta : 1 cartutx monobloc
- Pes màxim : 14 kg
- Mida màxima : 45*40*35
- Consum màxim : 600w
- Llenguatges : PCL6, PS3
- Ranura per cable de seguretat Kensington.

2.2.2. Impressores làser monocrom :

- Impressora làser monocrom.
- Compatibilitat Windows 10 pro 64 bits i Windows 11.
- Doble cara automàtica.
- Velocitat : 38 ppm en negre
- Resolució : 1200*1200
- Memòria : 1 Gb
- Tarja de xarxa integrada 10/100/1000 Gigabit Ethernet
- Connexió USB.
- Safates : safata manual de 100 fulls i la principal 250 fulls
- Tinta : 1 cartutx monobloc
- Pes màxim : 9 kg
- Mida màxima : 40*37*23
- Consum màxim : 600w
- Llenguatges : PCL5c, PCL6, PS3
- Ranura per cable de seguretat Kensington.

2.2.3 Impressores d'etiquetes.

- Impressora d'etiquetes tèrmica directa.
- Compatibilitat Windows 10 pro 64 bits i Windows 11.
- Velocitat : 102 mm/seg.
- Resolució : 203 DPI.
- Memòria : 512 Mb Flash, 256 Mb SDRAM.
- Tarja de xarxa integrada 10/100 Ethernet.
- Connexió USB.
- Mida màxima 25*18*16
- Pes màxim : 2,0 kg
- Llenguatges : ZPL, EPL.
- Aptes per a neteja i desinfecció i UV en entorns sanitaris.

2.3 Lot 3 Pantalles TV:

- Grandària: Pantalla LED 55".
- Tassa de refresc 60Hz
- Resolució 4K 3840x2160
- 2 Ports HDMI
- 1 Port ARC (HDMI)
- Targeta de xarxa LAN
- Targeta de xarxa Wifi
- Pes màxim 18Kg.
- Amb Suport de paret VESA compatible i amb mobilitat giratòria.

2.4 Lot 4 Pc's de sobretaula:

- Equip Pc torre mida tipus Mini (mida màxima 19*19*5).
- Processador Intel Core i5 de desena generació o superior.
- Mòdul de plataforma segura (TPM 2.0), compatible amb S.O. Windows11.
- Ram: 8 Gb.
- Disc Dur SSD NVMe de 256 Gb.
- Teclat USB distribució en espanyol del mateix fabricant que el Pc.
- Ratolí USB òptic del mateix fabricant que el Pc.
- Sortida auriculars/entrada micròfon.
- 5 ports, com a mínim, USB tipus A.
- 1 port, com a mínim, USB tipus C.

- 2 sortides de vídeo (DisplayPort i/o HDMI).
- Targeta de xarxa integrada Ethernet 1Gbps
- Pes 1.5 Kg. Màxim.
- Certificació ENERGY STAR.
- Ranura per cable de seguretat Kensington.
- Sistema operatiu Windows 11 Professional 64 bits.
- BIOS dissenyada pel propi fabricant, amb opció WAKE ON LAN i opció de recuperació de la BIOS en l'estat original en cas d'atacs de virus, software maliciós o danys.
- Disponibilitat de recanvis del model ofert per part del fabricant de com a mínim 5 anys.
- Certificat d'homologació Microsoft per part del fabricant.

2.5 Lot 5 Càmeres de Videoconferència

- Tipologia: Barra de vídeo amb connexió USB integrada.
- Dimensions màximes: 160 mm (alçada) x 750 mm (amplada) x 80 mm (profunditat).
- Pes màxim: 2.900 grams.
- Inclou suport de paret per a instal·lació fixa.
- Cable USB de connexió inclòs, amb una longitud mínima de 5 metres.
- Inclou comandament a distància per al control de funcions bàsiques.
- Compatibilitat amb sistemes operatius Windows 10 i Windows 11.
- Camp de visió mínim de 120 graus.
- Resolució de captura mínima: UHD 2160p (4K).
- Funcionalitats d'enquadrament automàtic de persones i seguiment actiu de l'orador.
- Micròfon d'expansió extern (tipus taula) per millorar la captació de veu en sales de reunions de mida mitjana o gran.
 - o El micròfon d'expansió ha de ser del mateix fabricant i compatible amb el dispositiu principal, amb connexió automàtica i sense necessitat de controladors addicionals.
- Zoom digital mínim de 5x amb tecnologia EPTZ.
- Micròfons estèreo integrats amb captació de veu d'alta qualitat.
- Altaveus estèreo integrats.
- Connectivitat:
 - o 1 port USB-C 3.0 (compatible amb USB 2.0).
 - o 1 entrada d'àudio estèreo de 3,5 mm.
 - o Connexió Bluetooth 4.2 o superior.
- Ranura de seguretat compatible amb sistema Kensington.
- Certificació oficial per a Microsoft Teams.
- Compliment dels estàndards de seguretat de xarxa IEEE 802.1x.

3. CONFIGURACIÓ DELS EQUIPS

Els equips es lliuraran amb el sistema operatiu i els controladors necessaris per al seu funcionament, a les dependències del Servei d'Informàtica ubicat a l'Hospital del Mar.

Respecte a la versió del sistema operatiu, en cas de que Microsoft el descatalogui, el licitador lliurarà l'última versió disponible al mercat.

Si en el moment d'entrega del material no existeix el model adjudicat de qualsevol dels lots, s'acceptarà un altre model del mateix fabricant d'igual o superiors característiques sempre i quan compleixi amb les característiques tècniques mínimes especificades en cadascun dels lots descrits en aquest plec.

Els equips es lliuraran en la seva totalitat als magatzems d'Informàtica de l'Hospital del Mar, en un màxim de 5 setmanes a partir de formalització del contracte.

No s'acceptaran equips rea-condicionats (refurbished). Els equips han de ser nous de fàbrica i entregats dins del seu embalatge original, degudament precintats. A més, no s'admetran models declarats com a EOL (End Of Life) o descatalogats pel fabricant.

Tots els articles oferts han de ser del mateix fabricant (equip, teclat, ratolí, etc.) per tal d'evitar problemes de compatibilitat i facilitar la gestió de garanties amb un únic interlocutor.

Els equips oferts han de pertànyer a la gamma professional o empresarial del fabricant. No s'acceptaran models de gamma domèstica o retail.

Cal que l'empresa licitadora estigui autoritzada per al subministrament dels elements inclosos a l'oferta mitjançant la corresponent acreditació/certificació pròpia del fabricant. A més, el licitador haurà d'adjuntar a la proposta un certificat emès pel fabricant que acrediti que, durant tot el període de garantia, aquesta serà gestionada directament pel fabricant i no pel distribuïdor.

4. MANTENIMENT I GARANTIA DEL FABRICANT

El licitador haurà d'oferir una garantia mínima de quatre anys certificada pel fabricant respecte el hardware, començant a comptar des de la data de certificació de la recepció dels equips.

Aquesta garantia haurà de cobrir la reparació o substitució dels equips defectuosos sense cost addicional per a l'Administració, i s'haurà d'acompanyar d'un document oficial del fabricant o distribuïdor autoritzat on es detallin els números de sèrie dels equips i el període exacte de vigència de la garantia.

No es requereix cap tipus de manteniment preventiu ni correctiu fora del període de garantia ni obligacions de suport addicionals al subministrament realitzat.

5. MOSTRES

El CMPSB es reserva el dret a sol·licitar la presentació de mostres d'un o varis licitadors. En cas de sol·licitar-se, s'hauran de presentar en un termini màxim de 10 dies naturals. En cas d'incompliment s'exclourà a l'empresa de la licitació.

En cas que els licitadors presentin una marca o model que no estigui inclosa a l'apartat 1 del plec tècnic d'equips homologats, el CMPSB es reserva el dret de sol·licitar l'equip per a la seva

avaluació i comprovar que compleixen amb totes les característiques tècniques requerides al PPT.

Els equips es lliuraran amb el sistema operatiu i els controladors necessaris per al seu funcionament, a les dependències del Servei d'Informàtica ubicat a l'Hospital del Mar.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Sr. Jordi Mediavilla de Haro
CAP de CAU i Logística del Hospital del Mar