

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'ESTACIONS DE TREBALL D'IMATGES, PANTALLES DE DIAGNÒSTIC, PANTALLES DE REVISIÓ I PC'S AIO IP65 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 d'estacions de treball d'imatges, pantalles de diagnòstic, pantalles de revisió i Pc's AIO (All In One) IP65 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 d'anatomia patològica i UCI 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: Estacions de treball d'imatges.
- Lot 2: Pantalles de diagnòstic i revisió.
- Lot 3: Pc's AIO amb IP65.

Aquests equips han de ser de característiques el més semblants possible als ja existents al CMPSB, degut a que es vol mantenir l'homogeneïtat i especificitat tècnica, en haver sigut homologats aquests models d'estacions de treball d'imatges, pantalles de diagnòstic, pantalles de revisió i Pc's AIO IP65 per al seu ús als centres del CMPSB.

L'equip actual és el següent:

- Lot 1 WorkStation per imatge: DELL 3640, DELL Precision T1700, HP z1, HP z2, HP z4, HP OMEN.
- Lot 2 Pantalles de diagnòstic, revisió i gestió: Eizo RX660 6MP, Eizo RX650 6MP, Eizo G51 5MP, Eizo RX240 2MP, Eizo MLC5, Eizo Rx440 4MP, Eizo MX210 2MP, BarcoE3621 3MP, Barco E3620 3MP, Barco MDCC6230, Barco MDNC6121.
- Lot 3 Pc's AIO amb IP65: Advantech POC-W212

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 Estacions de treball d'imatges

- Equip Pc tipus torre.
- 1 Monitor amb connectivitat DisplayPort i/o HDMI, 23" com a mínim, resolució 1920X1080 i Web Cam Integrada.
- Processador Intel Core i7 de 12th generació o superior.
- Mòdul de plataforma segura (TPM 2.0), compatible amb S.O. Windows11
- RAM : 16GB DDR5 o superior.
- Disc Dur SSD 512 Gb PCIE 4.0 M2 2280 NVM Express o Superior.
- Teclat USB 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 frontals, com a mínim, USB tipus A
- 1 port frontal, com a mínim, USB tipus C
- 4 ports posteriors, com a mínim, USB tipus A

- 2 sortides de vídeo, com a mínim (DisplayPort i/o HDMI).
- Targeta de xarxa integrada 100/1000 Gigabit Ethernet
- Certificació ENERGY STAR.
- Targeta gràfica de 8Gb DDR6 o superior
- Pes 14.5 Kg. Màxim.
- Ranura per cable de seguretat Kensington.
- Sistema operatiu Windows 10 Professional 64 bits o superior.
- BIOS 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 ofertat pel fabricant de com a mínim 5 anys.

2.2 Lot 2 Pantalles de Diagnòstic i revisió

2.2.1 Pantalles de diagnòstic

- Mida del panell 30", com a mínim
- Resolució 3840X2160
- Mida del Pixel Menor a 0.20
- Lluentor i luminància 450cd/m2 com a mínim.
- Relació contrast 1000:1, com a mínim
- Angle de visió 178°-178°
- Connectivitat: DisplayPort V 1.4 / HDMI V 2.0
- Calibratge per software.
- Certificació de seguretat clínica i diagnòstica IEC 60601-1 IEC 60601-1-2 / FCC PART 15 CLASS A / UL60601-1 / CE MD / 93/45/EEC,2007/47/EC
- Temps de resposta 5ms
- Consum energètic inferior a 80W

2.2.2 Pantalles de Revisió

- Mida del panell 27", com a mínim
- Resolució 3840X2160
- Mida del Pixel Menor a 0.20
- Lluentor i luminància 350cd/m2 com a mínim.
- Relació contrast 1000:1, com a mínim
- Gamma CURVA DICOM
- Angle de visió 178°-178°
- Connectivitat: DisplayPort V 1.2 / HDMI V 2.0
- Calibratge per software.
- Certificació de seguretat clínica i diagnòstica IEC 60601-1 IEC 60601-1-2 / DICOM PART 14 / CD MDD CLASS I
- Temps de resposta 5ms

2.3 Lot 3 Pc's AIO amb IP65

- Equip compacte AIO (CPU + Monitor + Font d'alimentació interna).
- (Pc's de 24") Pantalla LCD-TFT des de 23,5 fins a 24,5
- Pantalla multi tàctil.
- Part frontal IP65
- Productes sanitaris de classe I segons MDR (UE) 2017/745
- Certificat de compatibilitat Electromagnètica segons EN 60601-1-2:2015
- Certificat de Seguretat Elèctrica segons EN 60601-1: 2013-12
- Immunitat a les emissions segons EN 55032:2015 Classe B / CISPR32:2015
- Informe de gestió de riscos segons EN ISO 14971
- Prova d'usabilitat EN 60601-1-6
- Processador Intel Core i5 de novena generació o superior o Ryzen 5 Pro de tercera generació o superior.

- Mòdul de plataforma segura (TPM 2.0), compatible amb futur S.O. Windows11.
- Ram: 8 Gb com a mínim.
- Disc Dur SSD de 240 GB NVMe com a mínim
- Teclat mèdic USB
 - o Teclat de 105 tecles
 - o Mides Màximes: 175 x 467 X 39mm.
 - o Protecció IP65
 - o Superfície plana de silicona Hipo-al·lergògena, sense làtex i reemplaçable
 - o Vida útil 10.000.000 pulsacions com a mínim.
 - o Declaració de Conformitat CE segons les directrius MD 93/42/EEC, complint amb la seguretat elèctrica EN 60601-1 i compatibilitat electromagnètica EN 60601-1-2 (EMC)
- Ratolí mèdic USB
 - o Ratolí òptic de 3 Botons i roda scroll
 - o Mides màximes: 40 x 70 x 137 mm.
 - o Protecció IP65
 - o Superfície de silicona Blau Clar Hipo-al·lergògena i sense làtex
 - o Vida útil 1.000.000 pulsacions com a mínim.
 - o Declaració de Conformitat CE segons les directrius MD 93/42/EEC, complint amb la seguretat elèctrica EN 60601-1 i compatibilitat electromagnètica EN 60601-1-2 (EMC)
- 4 ports USB tipus A.
- Entrada d' àudio, sortida d' àudio
- 1 HDMI o 1 DisplayPort com a mínim.
- Targeta de xarxa integrada 100/1000 Gigabit Ethernet.
- Possibilitat de muntatge amb adaptador VESA 100
- Pes de l'equip: 9 kg. màxim
- Mida màxima: 402 mm x 577 mm x 76 mm
- Sistema operatiu Windows 10 Professional 64 bits o superior.
- Disponibilitat de recanvis del model ofertat pel fabricant de com a mínim 5 anys.

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 compleixin les característiques tècniques mínimes especificades en cadascun dels lots.

Els equips es lliuraran en la seva totalitat als magatzems d'informàtica de l'Hospital del Mar, segons disponibilitat per part del fabricant.

No s'acceptaran equips rea-condicionats (refurbished). Els equips tenen que ser nous de fàbrica i entregats dins del seu embalatge original, degudament precintats.

Pel que fa al subministrament de les pantalles de diagnòstic, detallades al punt 2.2.1 d'aquest plec, els articles es configuraran remotament. Aquesta configuració inclou:

- Configuració dels monitors.

- (1) Configuració de les targetes gràfiques de tots els equips per a obtenir el millor rendiment.
- (2) La instal·lació del programa de control del calibratge local i remot dels monitors.

Cal que l'empresa licitadora estigui autoritzada pel subministrament dels elements inclosos a l'oferta mitjançant la corresponent acreditació/certificació pròpia del fabricant.

4. MANTENIMENT I GARANTIA DEL FABRICANT

El període de garantia, certificada pel fabricant (respecte el hardware), haurà de ser de quatre anys, com a mínim i començarà a comptar a partir de la data de certificació de la recepció dels equips. En aquest certificat han de detallar-se els números de sèrie dels equips.

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.

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 de l'Hospital del Mar.