

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE PORTÀTILS I PANTALLES AMB DOCKSTATION INTEGRADA, NECESSARIS PER A LA RENOVACIÓ TECNOLÒGICA DELS SERVEIS 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 portàtils i pantalles amb DockStation integrada, amb la finalitat de renovar el parc d'equips informàtics de l'Hospital del Mar del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB).

Aquest subministrament s'emmarca en la implementació del nou model de lloc de treball en mobilitat, que permet als professionals sanitaris i administratius treballar de forma flexible, segura i eficient des de qualsevol punt de l'hospital o en entorns remots, garantint la continuïtat del servei i la qualitat assistencial.

Els equips adquirits permeten implantar un model de treball mòbil que respon a les necessitats actuals dels professionals, tant en les àrees clíniques com administratives. La combinació de portàtils i pantalles dockstation facilita el canvi ràpid entre llocs de treball fixos i mobilitat dins de l'hospital, millorant l'ús del temps i dels recursos.

El nombre d'unitats adjudicades serà variable en funció del preu unitari ofert i del pressupost disponible, amb l'objectiu d'obtenir la millor relació qualitat-preu i maximitzar el volum d'equipaments adquirits.

Els licitadors poden optar per presentar oferta per un, diversos o tots els lots, sempre en la totalitat del/s lot/s licitat/s.

- Lot 1: Ordinadors portàtils.
- Lot 2: Pantalles amb DockStation integrada.

Els portàtils i les pantalles DockStation, han de tenir unes característiques tant semblants com sigui possible als equips ja existents al CMPSB, amb l'objectiu de mantenir l'homogeneïtat i l'especificitat tècnica. Aquesta homogeneïtat és essencial per garantir la compatibilitat amb els dispositius utilitzats als centres del CMPSB. Mantenir aquesta coherència facilita el manteniment, la integració i la formació del personal, assegurant una operativa fluida i eficient.

Els equips actuals són els següents:

- Lot 1 Portàtils del CMPSB: Hp ProBook 450 G9, LG Gram 14Z90R i Lenovo Thinkpad L14 Gen3/Gen 5.
- Lot 2 Pantalles tipus dock: Lenovo ThinkVision T27hv-30

Aquesta adquisició de material informàtic forma part del pla d'actuacions del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona per a la renovació i millora de la infraestructura TIC en l'àmbit sanitari, amb l'objectiu de reforçar la capacitat tecnològica, la seguretat dels sistemes i la continuïtat dels serveis assistencials.

Aquesta inversió pot ser finançada totalment o parcialment amb fons FEDER (Fons Europeu de Desenvolupament Regional), en el marc del suport de la Unió Europea a la modernització i digitalització dels serveis públics.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES OBLIGATÒRIES DELS EQUIPS

Els models oferts hauran de tenir característiques iguals o superiors a les indicades en aquest plec. En cas de discrepàncies tècniques, es consideraran desfavorables aquelles ofertes que no compleixin els requisits marcats com a obligatoris i no seran valorades. Per tant, serà

imprescindible que tots els licitadors aportin la documentació acreditativa del compliment de les especificacions tècniques següents:

2.1 Lot 1 Ordinadors portàtils

- **Processador:** Intel® Core™ Ultra 7 155U o superior.
- **Memòria RAM:** 16 GB SO-DIMM DDR5-5600, amb possibilitat d'expansió fins a 64 GB mitjançant dos slots SO-DIMM.
- **Emmagatzematge:** 512 GB (o superior) SSD M.2 NVMe®, amb suport per a unitats fins a 2 TB.
- **Targeta gràfica:** Gràfics integrats Intel®.
- **Àudio:** Xip d'àudio d'alta definició Realtek®, altaveus estèreo de 2 W x 2.
- **Pantalla:** 14" WUXGA (1920x1200) IPS, 400 nits, anti-reflectant, 45% NTSC, 60 Hz.
- **Teclat:** Teclat retroil·luminat, configuració en castellà.
- **Dimensions màximes:** 330.0 x 250.0 x 20.0 mm.
- **Pes màxim:** 1.68 kg.
- **Bateria:** Bateria integrada de 57 Wh, amb adaptador d'alimentació de 65 W USB-C® (3 pins), o superior.
- **Xarxa:** Ethernet 100/1000M (RJ-45), Wi-Fi 6E + Bluetooth® 5.3, actualitzable a WWAN 4G.
- **Ports:**
 - o 2 ports USB tipus A (mínim USB 3.2 Gen 1, un amb funció Always On).
 - o 2 ports USB tipus C, amb les següents característiques combinades:
 - o Almenys un amb Thunderbolt™ 4 o USB4® 40 Gbps, compatible amb Power Delivery 3.0 i DisplayPort™ 2.1.
 - o L'altre pot ser USB-C 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) amb suport per a càrrega i vídeo.
 - o 1 port HDMI® 2.1, amb suport per a resolució mínima 4K a 60 Hz.
 - o 1 connector combinat d'auriculars/micròfon (jack 3.5 mm).
 - o 1 port Ethernet RJ-45 (10/100/1000 Mbps). Opcional: lector de targetes intel·ligents i ranura per a nano-SIM.
 - o **Opcional:** lector de targetes intel·ligents i ranura per a nano-SIM.
- **TPM:** Xip de seguretat TPM 2.0.
- **Càmera:** Càmera de 5.0 MP + càmera IR amb obturador de privacitat per a reconeixement facial amb Windows® Hello.
- **Altres:** Ranura per a tancament de seguretat Kensington Nano.
- **Sistema Operatiu:** Windows® 11 Pro, configuració en castellà.
- **Certificació ENERGY STAR 8.0**
- **Disponibilitat de recanvis** del model ofert pel fabricant de com a mínim 5 anys.
- **Certificat d'homologació** Microsoft per part del fabricant.
- **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.

2.2 Lot 2 Pantalles DockStation integrada

- **Pantalla integrada:**
 - o Grandària: 27 polzades.
 - o Resolució mínima: QHD (2560 x 1440 píxels).
 - o Tipus de panell: IPS amb tractament anti-reflectant.
 - o Brillantor mínima: 300 cd/m².
 - o Gama de colors: 99% sRGB.
 - o Freqüència de refresc: mínim 60 Hz.
 - o Temps de resposta: màxim 6 ms.
 - o Angle de visió: 178° (H/V).
 - o Densitat de píxels: mínim 109 ppp.
- **Multimèdia:**
 - o Càmera integrada: Resolució mínima 5 MP, amb sensor IR i obturador de privacitat, compatible amb Windows Hello.
 - o Micròfon integrat.
 - o Altaveus estèreo integrats: mínim 2 x 5 W.
- **Ergonomia i muntatge:**
 - o Peu ajustable en inclinació, gir, rotació i alçada.
 - o Compatible amb muntatge VESA 100 x 100 mm.
 - o Pes màxim: 8.5 kg amb suport.
- **Connectivitat:**
 - o Ports USB: mínim 4 x USB 3.2 Gen 1 i 1 x USB-C® amb Power Delivery (mínim 90 W) i DisplayPort 1.4 Alt Mode.
 - o Connexions de vídeo: 1 x HDMI 2.1, 1 x DisplayPort 1.4, 1 x DisplayPort Out.
 - o Xarxa: 1 x Ethernet RJ-45 (10/100/1000 Mbps).
- **Altres característiques:**
 - o Adaptador de corrent integrat.
 - o Certificació ENERGY STAR.
 - o Tecnologia de protecció ocular: Eyesafe® Display 2.0 o equivalent, amb solució de baixa llum blava per maquinari.
 - o Funcions intel·ligents: Sensor de llum ambiental i presència humana, gestió intel·ligent de l'energia (Smart Power).
- **Compatibilitat:**
 - o El monitor amb funcionalitat de dock station haurà de ser plenament compatible amb els models de portàtils actuals del CMPSB, incloent:

- HP ProBook 450 G9
- LG Gram 14Z90R
- Lenovo ThinkPad L14 Gen 3 i Gen 5

Aquesta compatibilitat ha d'incloure, com a mínim, la connexió de vídeo, càrrega per USB-C (Power Delivery), accés a perifèrics USB i connexió a xarxa Ethernet a través del port USB-C del monitor.

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 3 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.

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 tres 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 de prescripcions tècniques de la licitació 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 de l'Hospital del Mar.