

Nota aclaratoria: En caso de duda o contradicción entre el original en catalán y la versión en castellano de este Pliego prevalecerá la versión en catalán.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE ESTACIONES DE TRABAJO DE IMÁGENES, PANTALLAS DE DIAGNÓSTICO, PANTALLAS DE REVISIÓN y PC'S AIO IP65 NECESARIOS PARA EL EDIFICIO B2 DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DEL HOSPITAL DEL MAR DEL CONSORCIO MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA.

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato corresponde al suministro de estaciones de trabajo de imágenes, pantallas de diagnóstico, pantallas de revisión y Pc's AIO (All In One) IP65 para la nueva fase del Hospital del Mar del Consorcio Mar Parc de Salut de Barcelona y tiene como finalidad dotar de este material a los servicios de anatomía patológica y UCI del Edificio B2 del proyecto de ampliación del Hospital del Mar del Consorcio Mar Parc de Salut de Barcelona (en adelante CMPSB).

- Lote 1: Estaciones de trabajo de imágenes.
- Lote 2: Pantallas de diagnóstico y revisión.
- Lote 3: Pc's AIO con IP65.

Estos equipos deben ser de características lo más parecidas posible a los ya existentes en el CMPSB, debido a que se quiere mantener la homogeneidad y especificidad técnica, al haber sido homologados estos modelos de estaciones de trabajo de imágenes, pantallas de diagnóstico, pantallas de revisión y Pc's AIO IP65 para su uso en los centros del CMPSB.

El equipo actual es el siguiente:

- Lote 1 WorkStation por imagen: DELL 3640, DELL Precisión T1700, HP z1, HP z2, HP z4, HP OMEN.
- Lote 2 Pantallas de diagnóstico, revisión y gestión: 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.
- Lote 3 Pc's AIO con IP65: Advantech POC-W212

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

Los productos ofrecidos que no cumplan con todos los requisitos indicados de obligado cumplimiento no serán valorados. Por lo tanto, será imprescindible que todos los licitadores aporten la documentación acreditativa del cumplimiento de las especificaciones técnicas siguientes:

2.1 Lote 1 Estaciones de trabajo de imágenes

- Equipo Pc tipo torre.
- 1 Monitor con conectividad DisplayPort y/o HDMI, 23" como mínimo, resolución 1920X1080 y Web Cam Integrada.
- Procesador Intel Core i7 de 12th generación o superior.
- Módulo de plataforma segura (TPM 2.0), compatible con S.O. Windows11
- RAM: 16GB DDR5 o superior.
- Disco Duro SSD 512 Gb PCIE 4.0 M2 2280 NVM Express o Superior.

- Teclado USB distribución en español del mismo fabricante que el pc.
- Ratón USB óptico del mismo fabricante que el pc.
- Salida auriculares y entrada micrófono.
- 4 puertos frontales, como mínimo, USB tipo A
- 1 puerto frontal, como mínimo, USB tipo C
- 4 puertos posteriores, como mínimo, USB tipo A
- 2 salidas de vídeo, como mínimo (DisplayPort y/o HDMI).
- Tarjeta de red integrada 100/1000 Gigabit Ethernet
- Certificación ENERGY STAR.
- Tarjeta gráfica de 8Gb DDR6 o superior
- Peso 14.5 Kg. Máximo.
- Ranura por cable de seguridad Kensington.
- Sistema operativo Windows 10 Profesional 64 bits o superior.
- BIOS con opción WAKE ON LAN y opción de recuperación de la BIOS en el estado original en caso de ataques de virus, software malicioso o daños.
- Disponibilidad de recambios del modelo ofertado por el fabricante de como mínimo 5 años.

2.2 Lote 2 Pantallas de Diagnóstico y revisión

2.2.1 Pantallas de diagnóstico

- Tamaño del panel 30", como mínimo
- Resolución 3840X2160
- Tamaño del Pixel Menor a 0.20
- Brillo y luminancia 450cd/m2 como mínimo.
- Relación contraste 1000:1, como mínimo
- Ángulo de visión 178°-178°
- Conectividad: DisplayPort V 1.4 / HDMI V 2.0
- Calibración para software.
- Certificación de seguridad clínica y diagnóstica IEC 60601-1 IEC 60601-1-2 / FCC PARTE 15 CLASS A / UL60601-1 / CE MD / 93/45/EEC,2007/47/EC
- Tiempo de respuesta 5 ms
- Consumo energético inferior a 80W

2.2.2 Pantallas de Revisión

- Tamaño del panel 27", como mínimo
- Resolución 3840X2160
- Tamaño del Pixel Menor a 0.20
- Brillo y luminancia 350cd/m2 como mínimo.
- Relación contraste 1000:1, como mínimo
- Gamma CURVA DICOM
- Ángulo de visión 178°-178°
- Conectividad: DisplayPort V 1.2 / HDMI V 2.0
- Calibración para software.
- Certificación de seguridad clínica y diagnóstica IEC 60601-1 IEC 60601-1-2 / DICOM PARTE 14 / CD MDD CLASS Y
- Tiempo de respuesta 5 ms

2.3 Lote 3 Pc's AIO con IP65

- Equipo compacto AIO (CPU + Monitor + Fuente de alimentación interna).
- (Pc's de 24") Pantalla LCD-TFT desde 23,5 hasta 24,5
- Pantalla multi táctil.
- Parte frontal IP65
- Productos sanitarios de clase I según MDR (UE) 2017/745

- Certificado de compatibilidad Electromagnética según EN 60601-1-2:2015
- Certificado de Seguridad Eléctrica según EN 60601-1:2013-12
- Inmunidad a las emisiones según EN 55032:2015 Clase B / CISPR32:2015
- Informe de gestión de riesgos según EN ISO 14971
- Prueba de usabilidad EN 60601-1-6
- Procesador Intel Core i5 de novena generación o superior o Ryzen 5 Pro de tercera generación o superior.
- Módulo de plataforma segura (TPM 2.0), compatible con futuro S.O. Windows11.
- Ramo: 8 Gb como mínimo.
- Disco Duro SSD de 240 GB NVMe como mínimo
- Teclado médico USB
 - o Teclado de 105 teclas
 - o Medidas Máximas: 175 x 467 X 39mm.
 - o Protección IP65
 - o Superficie plana de silicona Hipo-alergógena, sin látex y reemplazable
 - o Vida útil 10.000.000 pulsaciones como mínimo.
 - o Declaración de Conformidad CE según las directrices MD 93/42/EEC, cumpliendo con la seguridad eléctrica EN 60601-1 y compatibilidad electromagnética EN 60601-1-2 (EMC)
- Ratón médico USB
 - o Ratón óptico de 3 Botones y rueda scroll
 - o Medidas máximas: 40 x 70 x 137 mm.
 - o Protección IP65
 - o Superficie de silicona Azul Claro Hipo-alergógena y sin látex
 - o Vida útil 1.000.000 pulsaciones como mínimo.
 - o Declaración de Conformidad CE según las directrices MD 93/42/EEC, cumpliendo con la seguridad eléctrica EN 60601-1 y compatibilidad electromagnética EN 60601-1-2 (EMC)
- 4 puertos USB tipo A.
- Entrada de audio, salida de audio
- 1 HDMI o 1 DisplayPort como mínimo.
- Tarjeta de red integrada 100/1000 Gigabit Ethernet.
- Posibilidad de montaje con adaptador VESA 100
- Peso del equipo: 9 kg. máximo
- Tamaño máximo: 402 mm x 577 mm x 76 mm
- Sistema operativo Windows 10 Profesional 64 bits o superior.
- Disponibilidad de recambios del modelo ofertado por el fabricante de como mínimo 5 años.

3. CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS

Los equipos se entregarán con el sistema operativo y los controladores necesarios para su funcionamiento, en las dependencias del Servicio de Informática ubicado en el Hospital del Mar.

Respecto a la versión del sistema operativo, en caso de que Microsoft lo descatalogue, el licitador entregará la última versión disponible en el mercado.

Si en el momento de entrega del material no existe el modelo adjudicado, de cualquiera de los lotes, se aceptará otro modelo del mismo fabricante de igual o superiores características siempre y cuando cumplan las características técnicas mínimas especificadas en cada uno de los lotes.

Los equipos se entregarán en su totalidad en los almacenes de informática del Hospital del

Mar, según disponibilidad por parte del fabricante.

No se aceptarán equipos rea-condicionados (refurbished). Los equipos tienen que ser nuevos de fábrica y entregados dentro de su embalaje original, debidamente precintados.

En cuanto al suministro de las pantallas de diagnóstico, detalladas en el punto 2.2.1 de este pliego, los artículos se configurarán remotamente. Esta configuración incluye:

- Configuración de los monitores.
 - (1) Configuración de las tarjetas gráficas de todos los equipos para obtener el mejor rendimiento.
 - (2) La instalación del programa de control de la calibración local y remoto de los monitores.

Es necesario que la empresa licitadora esté autorizada para el suministro de los elementos incluidos en la oferta mediante la correspondiente acreditación/certificación propia del fabricante.

4. MANTENIMIENTO y GARANTÍA DEL FABRICANTE

El periodo de garantía, certificada por el fabricante (respecto al hardware), deberá ser de cuatro años, como mínimo y empezará a contar a partir de la fecha de certificación de la recepción de los equipos. En este certificado deben detallarse los números de serie de los equipos.

5. MUESTRAS

El CMPSB se reserva el derecho a solicitar la presentación de muestras de uno o varios licitadores. En caso de solicitarse, deberán presentarse en un plazo máximo de 10 días naturales. En caso de incumplimiento se excluirá a la empresa de la licitación.

Los equipos se entregarán con el sistema operativo y los controladores necesarios para su funcionamiento, en las dependencias del Servicio de Informática ubicado en el Hospital del Mar.

Barcelona, en la fecha de la firma electrónica

Sr. Jordi Mediavilla de Haro
Jefe de CAU y Logística del Hospital del Mar.