

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**Expediente PAS 54/18****SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO DE GRADO MÉDICO PARA ENTORNOS QUIRÚRGICOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE CRITERIO ÚNICO.****I. OBJETO.**

El objeto del presente pliego es exponer las condiciones técnicas que deben reunir los equipos informáticos que se quieren adquirir para ser usados en el interior de los quirófanos del bloque quirúrgico del Hospital Universitario Fundación Alcorcón (en delante el Hospital), así como las condiciones de suministro, instalación, servicio técnico y garantía.

Los equipos objeto de este concurso son:

- 6 Estaciones de trabajo de grado médico para Puesto de Enfermería en quirófanos.
- 6 Estaciones de trabajo de grado médico para Puesto de Anestesia en quirófanos.
- 12 Teclados y 12 ratones.
- 2 Monitores de gran formato.
- 6 Anclajes de sujeción a pared para estación de trabajo, ratón, teclado e impresora.
- 6 Brazos de sujeción a carro de anestesia para estación de trabajo, ratón y teclado.
- 2 Anclajes de sujeción a pared para monitores de gran formato.

II. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS.**A. ESTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO MÉDICO PARA PUESTO DE ENFERMERIA (seis unidades).**

Consistente en un equipo hardware CPU+Pantalla incorporados en un único cuerpo físico (ALL IN ONE), ratón y teclado aptos para el uso en el interior de los quirófanos del Hospital.

Las especificaciones técnicas son:

- Estación de trabajo consistente en un equipo con pantalla y CPU integrada en un ÚNICO CUERPO (All In One).
- Producto de grado médico clase I según norma de seguridad eléctrica DIN EN 60601-1 y electromagnética DIN EN 60601-2 o equivalentes.
- Fabricado con materiales no oxidables y resistentes químicamente a los productos usados en la limpieza diaria de los quirófanos.
- Nivel de protección mínimo ante polvo y líquidos IP65 en su parte frontal coincidiendo con la pantalla e IP54 en la parte trasera, conforme a la norma internacional ANSI-EIC 60529 o equivalentes, a fin de soportar las condiciones óptimas para ser utilizados en el interior de un quirófano.
- Debe tener un sistema de refrigeración sin uso de ventiladores.
- Montaje en pared incluido con soporte VESA para el equipo, el teclado, el ratón y una impresora.

-CPU

- Procesador Intel de sexta generación o en su defecto 100% compatible con el sistema operativo Windows 8.1.

-RAM

- 8 GB DDR4, ampliable como mínimo hasta 16GB sin necesidad de que para ello haya que extraer los módulos de memoria suministrados de base con el equipo.

-DISCO DURO

- Disco duro SSD de 200 GB o superior.

-CONECTIVIDAD

- 4 Puertos USB (al menos 1 debe ser 3.0)
- 1 DVI o 1 Display Port
- 1 LAN Ethernet 10/100/1000 R.145
- WIFI 802.11 b/g/n

-TARJETA GRÁFICA

- Resolución 1920 x 1080 o superior. Compatible VESA (Video Electronics Standards Association). Sin ventilación forzada que pueda producir vibraciones o ruido.

-SISTEMA OPERATIVO

- Licencia de Sistema operativo Windows 8.1 de 64 bits; se podrá requerir su sustitución por 32 bits si fuese necesario por necesidad de compatibilidad con los aplicativos.

-PANTALLA INTEGRADA

- Pantalla LED de al menos 23" de diagonal.
- Resolución mínima 1920x1080 px, Panorámico, Lcd (350cd/m2 - 2000:1)
- Cristal frontal de seguridad antirreflejos.

-RATÓN Y TECLADO

- Teclado de 102 teclas en español.
- Ratón con dos botones más botón central de scroll.
- Compatibles con Windows 8.1.
- Los materiales usados para la construcción de ambos productos deben ser hipo-alergógenos sin látex.
- Deben contar con protección ante polvo y líquidos IP65 o equivalente.

El equipo deberá instalarse físicamente anclado a la pared designada en el interior de cada quirófano. Será objeto de éste concurso suministrar el soporte de anclaje así como su instalación.

Dicho soporte y cualquier otro elemento de sujeción que se necesite añadir deberá ofrecer el espacio suficiente para contener el teclado y el ratón suministrados en este concurso y para una impresora de etiquetas cuyas medidas aproximadas son 20 cm de ancho por 30 de largo. Esta impresora no forma parte de este concurso.

La instalación final de los equipos y los soportes necesarios, a efectos de valorar su ergonomía, deberá ser aprobada por el Hospital.

B. ESTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO MEDICO PARA PUESTO DE ANESTESIA (seis unidades).

Consistente en un equipo hardware CPU+Pantalla incorporados en un único cuerpo físico (ALL IN ONE), brazo de sujeción a carro de anestesia, ratón y teclado aptos para el uso en el interior de los quirófanos del Hospital.

Las especificaciones técnicas son:

- a. Estación de trabajo, que consistirá en un equipo con Pantalla y CPU integrada en un ÚNICO CUERPO (All In One).
- b. Producto de grado médico clase I según norma de seguridad eléctrica DIN EN 60601-1 y electromagnética DIN EN 60601-2 o equivalentes.
- c. Los puertos de conexión han de contar con protección eléctrica de hasta de 5 kV, para securizar la posible conexión de dispositivos no médicos.
- d. Debe tener un sistema de refrigeración sin uso de ventiladores.
- e. Fabricado con materiales no oxidables y resistentes químicamente a los productos usados en la limpieza diaria de los quirófanos.
- f. Deben cumplir un nivel de protección mínima IP65 en su parte frontal coincidiendo con la pantalla e IP54 en la parte trasera, conforme a la norma internacional ANSI-EIC 60529 o equivalentes, a fin de soportar las condiciones óptimas para ser utilizados en el interior de un quirófano.

-CPU:

- g. Procesador Intel de sexta generación o en su defecto 100% compatible con el sistema operativo Windows 8.1.

-RAM:

- h. 8 GB DDR4-2133, que debe ser ampliable como mínimo hasta 16GB de RAM, sin necesidad de que para ello haya que extraer los módulos de memoria suministrados de base con el equipo.

-DISCO DURO:

- i. Disco duro SSD de 120 GB o superior.

-CONECTIVIDAD:

- j. Mínimo 4 puertos USB, de los cuales al menos 1 debe ser 3.0
- k. 1 HDMI o 1 DVI
- l. LAN Ethernet 10/100/1000 R.145
- m. WIFI 802.11 b/g/n

-TARJETA GRÁFICA:

- n. Resolución mínima 1920 x 1080 px. Compatible VESA (Video Electronics Standards Association). Sin ventilación forzada que pueda producir vibraciones o ruido.

-SISTEMA OPERATIVO:

- o. Licencia de Sistema operativo Windows 8.1 de 64 bits; se podrá requerir su sustitución por 32 bits si fuese necesario por necesidad de compatibilidad con los aplicativos.

-PANTALLA INTEGRADA:

- p. Pantalla LED de al menos 21" de diagonal.
- q. Resolución mínima de 1920x1080, Panorámico, Lcd (350cd/m2 - 2000:1)
- r. Cristal frontal de seguridad antirreflejos.

-RATÓN Y TECLADO:

- s. Teclado de 102 teclas en español.
- t. Ratón con dos botones más botón central de scroll.
- u. Compatibles con Windows 8.1.
- v. Los materiales usados para la construcción de ambos productos deben ser hipo-alergógenos sin látex.
- w. Deben contar con protección ante polvo y líquidos IP65 o equivalente.

-BRAZO:

- x. Brazo de soporte VESA para torre de Anestesia. Dado que existen diferentes carros de distintos fabricantes (DRAGER, GE, MAQUET, MINDRAY), se ha de garantizar proporcionar anclaje para cualquier fabricante.
- y. Ha de estar diseñado para permitir el trabajo del personal, tanto sentado como de pie.

El equipo deberá instalarse físicamente en el carro de anestesia de cada quirófano, sujeto a éste mediante su brazo articulado móvil compatible con cada modelo de carro concreto.

La instalación final de los equipos y los soportes necesarios, a efectos de valorar su ergonomía, deberá ser aprobada por el Hospital.

C. MONITOR DE GRADO MÉDICO DE GRAN FORMATO (dos unidades).

Consistente en una pantalla de gran formato destinada a permitir la visualización de cualquier imagen captada por los aparatos médicos utilizados en la actividad del quirófano.

- z. Pantalla de grado médico de 46" o superior siempre y cuando se adapte al espacio disponible.
- aa. Cristal frontal de seguridad antirreflejos, laminado y de fácil mantenimiento.
- bb. Resolución mínima de 1920 x 1080 FULL HD.
- cc. Nivel de protección mínimo contra polvo y agua IP65 en la parte delantera y en la parte trasera IP54.
- dd. Interfaces mínimas:
 - i. 4 x USB (al menos dos de ellos 3.0)
 - ii. 2 x Gigabit LAN
 - iii. 2 x DisplayPort
 - iv. 1 x DVI-I-Out
 - v. 1 x RS232
 - vi. 2 x P/S2-In ratón/teclado.
 - vii. 1 VGA

Deberá anclarse a la pared con su propio soporte adaptándose al espacio disponible en los quirófanos.

Será objeto de éste concurso suministrar el soporte de anclaje así como su instalación.

La instalación final de los equipos y los soportes necesarios, a efectos de valorar su ergonomía, deberá ser aprobada por el Hospital.

D. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ENTREGA DEL EQUIPO

El calendario con el plazo y orden de entrega de los equipos será entregado al adjudicatario en el acto de formalización del contrato. Es prioritario para el Hospital la no interrupción de la actividad asistencial propia del Servicio y el cumplimiento de las normas de seguridad para los pacientes y trabajadores en la instalación de los equipos.

En principio, la instalación será efectuada en un plazo no superior a 2 meses a partir de la formalización del contrato. Por razones de obra, logística o determinación del Hospital, este plazo de entrega podrá alargarse y se deberá coordinar con el Hospital.

Si por las razones anteriores el Hospital se viese en la obligación de retrasar la entrega del material ofertado y adjudicado en la oferta, el adjudicatario deberá suministrar el equipo y sus componentes actualizados a la nueva fecha de entrega.

El adjudicatario estará dispuesto a suministrar todas aquellas piezas de repuesto, despieces, etc. que le pudieran ser requeridas y garantizando la existencia de piezas de repuesto durante un **período de 10 años**.

Se entregará un Manual de funcionamiento y Manual de mantenimiento en castellano.

E. GARANTIA DE LOS EQUIPOS

Todo el material objeto de este concurso deberá tener una garantía de averías de una duración mínima de 3 años. Esto incluye equipos informáticos, software del sistema operativo, pantallas, brazos, soportes, elementos auxiliares, teclados, ratones y soportes, así como la instalación física de los mismos.

La garantía incluirá la reparación o sustitución de cualquier elemento, mano de obra, desplazamientos, dietas o cualquier otro coste que pueda derivarse de la definitiva reparación de las averías. Todos los materiales empleados en reparaciones deberán ser idénticos en marca y modelo a los instalados (originales).

F. MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES

El personal necesario para cumplir con las obligaciones del contrato será propio del adjudicatario, finalizando su servicio a la finalización del contrato.

Será responsabilidad del adjudicatario disponer de las herramientas y equipos y sus accesorios necesarios para llevar a cabo las tareas de instalación, así como elementos de protección personal y colectiva que sean exigibles para dar cumplimiento a las normas en materia de Seguridad e Higiene en el trabajo.

En Alcorcón, a 2 de agosto de 2018



Fdo. Isabel Sastre Ibarreche
Subdirectora del Área de Sistemas
y Tecnologías de la Información

POR EL ADJUDICATARIO:
FECHA Y FIRMA

POR EL HOSPITAL,
FECHA Y FIRMA

Fdo.

Fdo. Dr. Modoaldo Garrido Fdo. Juan Carlos Alonso Punter
Director Gerente Director Econ.Fin. y SS.GG.