

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE  
DISTINTO EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO Y AUDIOVISUAL PARA EL HOSPITAL  
UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN.**

**(EXP. PASO-SUM 022/22)**

---

**INDICE**

<b>1. OBJETO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO .....</b>	<b>2</b>
<b>3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA .....</b>	<b>6</b>
<b>4. CONDICIONES DE ENTREGA .....</b>	<b>6</b>
<b>5. GARANTÍA. ....</b>	<b>6</b>

## 1. OBJETO

El objeto del presente pliego es establecer las condiciones técnicas y definir las prestaciones de calidad del contrato de suministro de distinto equipamiento informático y audiovisual para el Hospital.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

### **Lote 1; 2 pantallas diagnóstico por imagen para quirófanos Q9 y Q11 de Traumatología.**

Monitor + PC, Operion 349D con kit OPERION PC 349 de grado médico de gran formato (2 UDS.). Se quiere adquirir dos pantallas de gran formato con PC incluido destinadas a la visualización de la imagen captada por los aparatos médicos utilizados en la actividad del quirófano.

- **Características de la pantalla:**

- Pantalla 4K de grado médico de 49" o superior.
- Fabricado con materiales no oxidables y resistentes químicamente a los productos usados en la limpieza diaria de los quirófanos.
- Cristal frontal de seguridad antirreflejos, laminado y de fácil mantenimiento.
- Resolución mínima 4 K de 3840X2160.
- Nivel de protección mínimo contra polvo y agua IP65 en la parte delantera y en la parte trasera IP54.
- Interfaces mínimas:
  1. 2 x Display Port.
  2. 4 x DVI.
  3. 1 x VGA.
  4. 1 RS232.
- Mando a distancia.

- **Características del módulo de PC:**

- Módulo OP-PCK509.1-49
- CPU i5 9500TE.
- Disco duro SSD 250GB.
- Memoria RAM 16GB.
- Sistema Operativo incluido Windows 10 pro 64 bits.
- Conexiones mínimas:
  1. 2 conexiones RJ45 para red.
  2. 2 USB 2.0.
  3. 2 USB 3.0.
  4. 2 Display Port.
  5. 1 Serie.

## 6. Entrada y salida de audio.

- **Características de la carcasa exterior (en caso de necesidad).** Si el equipo debe ser instalado en el interior de algún tipo de carcasa protectora ésta deberá cumplir las siguientes condiciones:
  - Deberán trasladarse todas las conexiones de entradas o salidas, tanto del monitor como del kit de ordenador, a la carcasa, a fin de permitir la conexión de los dispositivos o de la corriente eléctrica sin necesidad de operar ni abrir la carcasa.
  - Deberá permitir el pleno control del monitor a través del mando a distancia igualmente sin necesidad de tener que operar ni abrir dicha carcasa.
  - Deberá permitir un fácil acceso al interior de la carcasa, así como a las conexiones del monitor, con la finalidad de hacer accesibles las mismas en caso de tener que hacer algún tipo de intervención en el equipo.
  - La carcasa también debe cumplir las condiciones de estanqueidad y protección IP65.
- **Instalación:**
  - El equipo deberá anclarse a pared de láminas de yeso prensado, con su propio soporte adaptándose al espacio disponible en los quirófanos y a las condiciones de la pared. Si por cualquier motivo se necesitase hacer algún refuerzo extra a la pared o apoyar el equipo en el suelo deberá presentarse una propuesta de instalación y consensuarse antes con el Hospital.
  - Es objeto de éste expediente 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, deberán ser aprobados por el Hospital.
  - El cableado necesario deberá ser ocultado mediante canaletas a fin de que no moleste o quede visible.
- **Bandeja para teclado y ratón (2) para los dos monitores de gran formato.** Han de estar integrados en el propio soporte del monitor.
- **Panel de conexiones externas (2) integrado con cada equipo OPERION con entradas DP, HDMI, DVI+VGA y cableado necesario.**
- **Teclado (2) para los monitores OPERION de gran formato.** Deben tener las siguientes características apropiadas para su uso en el interior del quirófano.
  - **Características:**
    1. Teclado desinfectable
    2. Compatible con W10
    3. IP68 de silicona
    4. Sellado total
    5. Conexión USB
    6. 102teclas mínimo
- **Ratón (2) para los monitores de gran formato.** Deben tener las siguientes características apropiadas para su uso en el interior del quirófano.
  - **Características:**
    1. Ratón desinfectable
    2. Compatible con W10

3. IP68 de silicona
4. Sellado total
5. Conexión USB
6. 3 botones con Scroll

### **Lote 2; Pantalla para Anatomía Patológica 46" con entradas HDMI y resolución mínima de 1920X1080 Full HD.**

Monitor de sesiones en Anatomía Patológica (1). Monitor dedicado a visualizar las imágenes de los microscopios de la sala de sesiones de Anatomía Patológica.

- **Características.**

- Tamaño: 65 pulgadas.
- Tecnología de la pantalla: OLED.
- Relación: 16:9.
- Frecuencia de refresco mínima: 100 Hz
- Resolución mínima: UHD (3480 x 2160).
- Luminosidad mínima (cd/m2): 350.
- Smart tv: Sí.
- Entradas mínimas: 3 HDMI; 2 USB; 1 RJ45.
- Conexión WIFI: Sí.
- Conexión Bluetooth: Sí.
- Capacidad de montaje VESA a pared: SI.
- Mando a distancia.
- Soporte de pared VESA para instalación incluido.
- Instalación en pared de soporte y pantalla incluida en el precio.
- Antigüedad máxima del modelo en mercado: 2 años.
- Garantía mínima de 2 años en piezas y mano de obra. Debe incluir desmontaje, montaje y recogida in situ en caso de ser necesario

### **Lote 3; Renovación de los dos proyectores actuales salón de actos.**

Proyectores (2) para Salón de Actos. Se quiere adquirir dos proyectores profesionales de gran proyector óptimos para ser utilizados en un salón de actos con distancia de 30 metros entre la pantalla y la persona más alejada.

- **Características.**

- Proyectores profesionales para gran proyección.
- Tecnología: Láser 3LCD.
- Resolución: mínima WUXGA (1920 x 1200).
- Lumens mínimos: 8.500.
- Contraste mínimo: 2.500.000:1.
- Relación de aspecto: 16:10.
- Durabilidad mínima de la lámpara: 20.000 horas a plena potencia.
- Zoom y foco motorizados.
- Lente intercambiable.
- Entradas mínimas: HDMI, USB, Ethernet, VGA, DVI.
- Mando a distancia.

- Nivel de ruido máximo: 35 dB.
- Instalación en techo de Salón de Actos con cableado HDMI fibra óptica (30 metros) incluido en el precio.
- Garantía mínima de 3 años en piezas y mano de obra. Debe incluir desmontaje, montaje y recogida in situ en caso de ser necesario.

#### **Lote 4: Renovación de los 8 proyectores de las aulas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 y seminarios 1 y 3.**

Proyectores (8) para aulas 1, 2, 3, 4, 5, 6 y seminarios 1 y 3. Se quiere adquirir ocho proyectores profesionales óptimos para ser usados en aulas de formación.

- **Características.**

- Tecnología 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB.
- Resolución mínima: WUXGA Full HD.
- Lúmenes mínimos: 5.000.
- Relación de aspecto: 16:10.
- Relación de contraste: 15.000:1
- Durabilidad mínima de la lámpara: 5.000 horas a plena potencia.
- Entradas: USB, Ethernet 10baseTX, 2 VGA, 2 HDMI.
- Salidas: 1 VGA, 1 HDMI.
- Nivel de ruido máximo: 40 dB.
- Instalación en techo o pared incluido el cableado HDMI fibra óptica (20 metros) y canaleta para su ocultación.
- Garantía mínima de 3 años en piezas y mano de obra. Debe incluir desmontaje, montaje y recogida in situ en caso de ser necesario

#### **Lote 5: Instalación de audio (4) en salas 1 y 6 y en seminarios 1 y 3.**

Parejas de altavoces (4) autoamplificados para aulas 1 y 6, seminarios 1 y 3. Se quiere instalar altavoces en espacios que no tienen sistema de audio.

- **Características.**

- Dos altavoces por espacio.
- Número de vías mínimas: 3.
- Potencia mínima: 130W.
- Conectividad bluetooth: SI.
- Conexiones de entrada mínimas: 2 analógicas, 1 óptica, 1 coaxial.
- Salidas: 1 Subwoofer.
- Control de Volumen en lateral.
- Mando a distancia.
- Dimensiones máximas exteriores (ancho, alto, fondo): 280mm, 400mm, 220mm.
- Instalación en techo o pared incluido el soporte y el cableado necesario para conectar a mesa de sonido (10 metros) y canaleta para su ocultación.
- Garantía mínima de 2 años en piezas y mano de obra. Debe incluir desmontaje, montaje y recogida in situ en caso de ser necesario

### **3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

Las empresas licitadoras deberán ofertar productos que cumplan las especificaciones técnicas mínimas establecidas. El incumplimiento de alguna de dichas especificaciones supondrá la exclusión de la oferta.

En el sobre único de contratación se deberá incluir la relación de los productos a los que se presenta indicando número de lote y referencia del producto ofertado, así como toda la documentación necesaria para confirmar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas y dicha información, deberá estar en castellano.

### **4. CONDICIONES DE ENTREGA**

Una vez firmado el contrato, el suministro se efectuará previo pedido del Hospital, comprometiéndose el adjudicatario a servir cada uno de los pedidos tal y como se le demanden.

Las entregas se realizarán en el Almacén General del Hospital Universitario Fundación Alcorcón en el plazo y horario indicado en el pedido. Cualquier entrega realizada en un lugar no indicado en el pedido o autorizado por escrito por el responsable del Contrato se entenderá como no efectuada. La instalación de los equipos va por cuenta del adjudicatario.

Plazos de ejecución máximo: Dos meses para la entrega, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos desde la firma del contrato.

### **5. GARANTÍA.**

Plazo mínimo de dos años para los productos suministrados salvo que se especifique un plazo mayor en la descripción técnica de cada uno de los productos (por lo que habrá que atenerse a dicho plazo) a suministrar y salvo que se oferte una mejora de la cobertura en función de lo establecido en el punto 8 de la primera cláusula del Pliego de Cláusulas Administrativas.

Alcorcón, a la fecha de la firma.

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

CONFORMES,

POR EL ADJUDICATARIO:  
FECHA Y FIRMA

POR EL HOSPITAL,  
FECHA Y FIRMA

Fdo.

Fdo. Dr. Modoaldo Garrido  
Director Gerente

Fdo. Juan Carlos Alonso Punter  
Director Econ.Fin. y SS.GG.