

## **MEMORIA SOBRE LA NECESIDAD DE ADQUISICIÓN DE DIVERSO MATERIAL AUDIOVISUAL PARA EL CONSORCIO HOSPITALARIO PROVINCIAL DE CASTELLÓN**

El Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón (CHPC) requiere la adquisición de diversos equipos audiovisuales para mejorar la funcionalidad y eficiencia de sus instalaciones, así como para satisfacer las necesidades de comunicación y presentación en diversas áreas del hospital.

Durante nuestra evaluación exhaustiva de las necesidades del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón (CHPC), hemos identificado áreas críticas que requieren mejoras significativas en términos de infraestructura audiovisual. Nuestro análisis ha puesto de manifiesto la urgente necesidad de adquirir una variedad de dispositivos audiovisuales para optimizar la comunicación y la presentación de información en el hospital.

En primer lugar, hemos observado la necesidad de mejorar la capacidad de comunicación en salas clave como la biblioteca y la sala de reuniones de dirección. Por ello, proponemos la adquisición de sistemas avanzados de conferencia, que incluirían altavoces de conferencia inalámbricos con micrófonos de solapa. Estos dispositivos proporcionarán un sonido claro y nítido durante las reuniones, las videoconferencias y otras actividades de comunicación en grupo.

Además, con la reciente expansión de la fuerza laboral del hospital, es esencial actualizar la infraestructura de comunicación en todos los puestos de trabajo. Por esta razón, recomendamos la compra de auriculares USB para PC, que facilitarán la implementación de soluciones de comunicación de voz sobre IP (VoIP) en todos los equipos informáticos del hospital.

Otra área que requiere atención es la sala de reuniones de dirección, que carece de un sistema multimedia adecuado para presentaciones y videoconferencias. Para abordar esta necesidad, proponemos la adquisición de una televisión de gran tamaño, equipada con un soporte móvil para facilitar su transporte y uso en diferentes áreas del hospital.

Además, hemos identificado varias áreas del hospital que carecen de equipamiento audiovisual básico, como sistemas de sonido y pantallas de visualización. Proponemos la adquisición de estos dispositivos para mejorar la experiencia del paciente y optimizar la comunicación en áreas críticas como salas de espera, habitaciones de pacientes y áreas de consulta.

Para garantizar una distribución eficiente de las señales de vídeo, también recomendamos la compra de divisores y cables HDMI, así como adaptadores para conectar dispositivos de visualización a equipos informáticos.

En cuanto a las necesidades de la Unidad de Salud Mental para mejorar las condiciones de las actividades terapéuticas y recreativas en las distintas áreas del centro de día, se plantea la adquisición de altavoces bluetooth portátiles. Estos dispositivos serán utilizados para reproducir música y sonidos ambientales que favorezcan la creación de un entorno propicio durante los talleres de relajación y otras actividades destinadas a promover el bienestar emocional y la interacción social de los pacientes. Su portabilidad permitirá trasladarlos fácilmente entre las diferentes zonas del centro, adaptándose así a los requisitos específicos de cada actividad planificada.

La Unidad de Salud Mental de Vall d'Alba requiere la adquisición de una nueva televisión de 55 pulgadas

para actualizar su equipamiento audiovisual actual. Esta televisión servirá como herramienta fundamental para diversas actividades terapéuticas y recreativas, así como para la proyección de material educativo y de entretenimiento destinado a los pacientes.

En conclusión, la adquisición de este material audiovisual es crucial para mejorar la comunicación, presentación y entretenimiento en el Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón. Estos equipos garantizarán un entorno audiovisual moderno, funcional y adaptado a las necesidades de los usuarios y profesionales del hospital, lo que contribuirá a una experiencia más satisfactoria y productiva para todos los involucrados.

## INFORME

El material audiovisual que el CHPC precisa adquirir en estos momentos es el que se detalla a continuación:

Descripción y características técnicas	Precio unitario de referencia, IVA excluido	Cantidad solicitada
<p><b>Altavoz de Conferencia Inalámbrico BALILA con 10 micrófonos inalámbricos de solapa con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incluye: Micrófonos inalámbricos de solapa x 10 uds, Cable USB-C x 1 ud, Altavoz inalámbrico x 1 ud.</li> <li>- Todos los elementos inalámbricos deben disponer de batería recargable</li> <li>- Captación de Voz de 360°</li> <li>- Tecnología de cancelación de ruido</li> <li>- Micrófono de Conferencia USB para PC</li> <li>- Compatible con Videoconferencia, Zoom y Skype</li> <li>- Alcance inalámbrico de trabajo de los micrófonos, 20 metros o superior.</li> <li>- Compatible con todos los sistemas operativos (Windows y macOS) y otros dispositivos USB-C.</li> </ul>	200,00 €	2
<p><b>Cleyver Microteléfono USB con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microteléfono para PC</li> <li>- Conexión a través de cable USB-A 2.0</li> <li>- Sonido Full Duplex</li> <li>- No requiere tarjeta de alimentación/sonido externa</li> <li>- Compatible con todos los softphones del mercado: puede funcionar con todas las aplicaciones basadas en PC, como Skype, MSN, Yahoo Messenger, Xten, Dialpad, MediaRing, Net2phone, etc</li> </ul>	35,00 €	120
<p><b>Televisión Samsung Q80C QLED 85" Smart TV 2023 con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorpora el sistema Smart TV</li> <li>- Resolución 4K</li> <li>- Compatible con Airplay 2</li> <li>- Tecnología QLED</li> <li>- HDR 10+</li> </ul>	1800,00 €	1

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Real Depth Enhancer</li> <li>- Neural Quantum Processor 4K con IA</li> <li>- 40W con Dolby Atmos®</li> <li>- Compatible con webcam</li> <li>- Conectividad Wi-Fi(WiFi5) y Bluetooth 5.2</li> <li>- Modelo del año 2023</li> <li>- Sistema operativo Tizen</li> <li>- Direct Full Array</li> <li>- Motion Xcelerator Turbo+</li> </ul>		
<p><b>Soporte TV con ruedas para pantallas de 85" ONKRON 2821-B con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ajustable en altura de 131,5-176,5 cm</li> <li>-VESA de 200x200 a 1000x600</li> <li>-Carga de 145 kg</li> <li>-Peso máx. del TV 130 kg</li> <li>-Diagonal 70"- 110"</li> <li>-Columnas de aluminio</li> </ul>	530,00 €	1
<p><b>Receptor de audio Inalámbrico bluetooth 1Mii B06Ultra HiFi con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluetooth 5.2</li> <li>- Chip DAC ES9018K2M</li> <li>- Salida Óptica/Coaxial/AUX 3,5</li> <li>- Antenas duales</li> <li>- LDAC</li> </ul> <p><b>DEBE INCLUIR: cable óptico de audio macho-macho</b></p>	90,00 €	1
<p><b>Sistema de sonido compacto para medios audiovisuales HW-S60B/ZF con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 canales de sonido</li> <li>- Tecnología Q-Symphony</li> <li>- HDMI ARC</li> <li>- One Remote Control</li> <li>- SmartThings App</li> <li>- Tap Sound</li> <li>- Compatible con AirPlay2</li> <li>-Dolby Atmos inalámbrico</li> <li>- Tecnología de conectividad: Bluetooth, HDMI ARC, Wi-Fi</li> </ul> <p><b>DEBE INCLUIR: CABLE HDMI versión 2.1 de 1,5 metros</b></p>	350,00 €	3
<p><b>Cámara web Logitech MX Brio Ultra HD 4K con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución Ultra HD 4K a 30 fps</li> <li>- Autoencuadre</li> <li>- Micrófonos con sistema de reducción de ruido</li> <li>- Tapa de privacidad</li> <li>- Corrección de iluminación automática</li> </ul> <p><b>DEBE INCLUIR: Cable USB-C macho a USB-A 3.2 macho 10Gbps</b></p>	245,00€	6

<p><b>Pantalla de proyección retráctil motorizada desde techo con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-203 cm de ancho x 152 cm de alto de superficie útil, no pudiendo superar los 210 cm de ancho ni los 160 de alto total incluido el mecanismo y marcos</li> <li>-Marcos o bordes negros simétricos</li> <li>-Lona de color blanco</li> <li>-Mando a distancia y pulsador eléctrico manual</li> <li>-Preparada para ser instalada en el techo</li> </ul>	400,00€	1
<p><b>Pantalla de proyección portátil plegable Phoenix 72" con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa de acero con cierre hermético</li> <li>- Soporte para apoyo estable</li> <li>- Pantalla de proyección manual de 72 pulgadas</li> <li>- Carcasa para protección y soporte</li> <li>- Ratio de visualización: 4:3 (rectangular) / 16:9 (panorámica) con posición ajustable a medida</li> <li>- Dimensiones de la pantalla (zona blanca): 1.45 x 1.10 m</li> <li>- Dimensiones del cajetín: 10 x 12 x 160 cm</li> <li>- Material del marco: Acero</li> <li>- Angulo de visión: 160º</li> <li>- Pantalla: Tela blanca mate, 0.42 MM opaca. Parte trasera tela negra para evitar reflejos</li> <li>- Medida de zona oscura: 35 cm</li> </ul>	200,00 €	1
<p><b>Televisión 24" LED con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño de la pantalla 24 pulgadas</li> <li>- DVB-T2</li> <li>- Smart TV</li> <li>- Wi-Fi incorporado</li> </ul> <p><b>DEBE INCLUIR: soporte VESA de pared extensible e inclinable compatible con la propia TV</b></p>	270 €	7
<p><b>Televisión Hisense 32A4K con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño de la pantalla 32 pulgadas</li> <li>- Tipo TV: HD Smart TV</li> <li>- Tipo de panel VA</li> <li>- Procesador Quad Core/MT9602</li> <li>- Sintonizador DVB-T2+C+S2</li> <li>- Sistema Operativo Smart TV VIDAA U6</li> <li>- Tecnología retroiluminación DLED</li> <li>- Navegador web Odin</li> <li>- Anyview Cast</li> <li>- Anyview Stream(DMP, DMR)</li> <li>- HbbTV 2.0.3</li> <li>- Resolución máxima HD 1366x768</li> <li>- Ratio de iluminación 0,7</li> </ul>	250€	10

<ul style="list-style-type: none"> <li>- CI+</li> <li>- DTS Virtual X HD</li> <li>- Ordenación de canales integrado y exportable a pc para editar (ChSort)</li> </ul> <b>DEBE INCLUIR: soporte VESA de pared extensible e inclinable compatible con la propia TV</b>		
<b>Televisión Hisense 55A7KQ UHD 4K con las siguientes características o equivalente:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño de la pantalla 55 pulgadas</li> <li>- Tipo TV: HD Smart TV</li> <li>- Tecnología: QLED</li> <li>- Resolución: 4K Ultra HD</li> <li>- Procesador Quad Core/MT9602</li> <li>- Sistema Operativo Smart TV VIDAA U6</li> </ul> <b>DEBE INCLUIR: soporte VESA de pared extensible e inclinable compatible con la propia TV</b>	495€	1
<b>Divisor-splitter HDMI 1 entrada y 4 salidas con las siguientes características o equivalente:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución 4K o superior</li> <li>- Adaptador de corriente y cable de alimentación incluido</li> </ul>	40€	20
<b>Cable HDMI de 10 metros con las siguientes características o equivalente:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Versión 2.1</li> <li>- Conectores Macho - Macho</li> </ul> <b>DEBE INCLUIR:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Brida de velcro reutilizable</b></li> <li>- <b>Codo HDMI 2.1 hembra a macho</b></li> </ul>	40€	50
<b>Adaptador HDMI hembra a DisplayPort macho con las siguientes características o equivalente:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compuesto por dos piezas</li> <li>- El cuerpo del cable debe ser de alambre de nailon trenzado</li> <li>- Longitud inferior a 50cm</li> </ul>	10€	15
<b>Televisión 43" QLED TCL 43C655 con las siguientes características o equivalente:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puertos: 3 x HDMI 2.1</li> <li>- Resolución 4K</li> <li>- DVB-T2</li> <li>- Wi-Fi incorporado</li> <li>- Incorpora Google TV</li> <li>- Procesador AiPQ</li> </ul> <b>DEBE INCLUIR: soporte VESA de pared extensible e inclinable compatible con la propia TV</b>	420€	25
<b>Altavoz Bluetooth portátil con las siguientes características o equivalente:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reproductor MP3 desde USB/Tarjeta SD</li> <li>- Conectividad Bluetooth</li> <li>- Conector USB: Micro-USB B, USB tipo A</li> </ul>	63€	3

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerto de carga USB</li> <li>- Entrada Aux-in</li> <li>- Entrada jack para micrófono o guitarra eléctrica</li> <li>- Radio FM</li> <li>- Potencia estimada RMS: 28 W o superior</li> <li>- Funciona con batería integrada recargable</li> <li>- Tiempo de autonomía 12H. aproximadamente</li> </ul>		
<p><b>Televisión Samsung Q80C QLED 65" Smart TV 2023 con las siguientes características o equivalente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorpora el sistema Smart TV</li> <li>- Resolución 4K</li> <li>- Compatible con Airplay 2</li> <li>- Tecnología QLED</li> <li>- HDR 10+</li> <li>- Real Depth Enhancer</li> <li>- Neural Quantum Processor 4K con IA</li> <li>- 40W con Dolby Atmos®</li> <li>- Compatible con webcam</li> <li>- Conectividad Wi-Fi(WiFi5) y Bluetooth 5.2</li> <li>- Modelo del año 2023</li> <li>- Sistema operativo Tizen</li> <li>- Direct Full Array</li> <li>- Motion Xcelerator Turbo+</li> </ul> <p><b>DEBE INCLUIR: soporte VESA de pared extensible e inclinable compatible con la propia TV</b></p>	911€	1
<b>Total lote (IVA excluido):</b>		<b>29.575,00 €</b>

El precio máximo de licitación será de **29.575,00 € (veintinueve mil, quinientos setenta y cinco euros)**.

**ACLARACIÓN:** Para las referencias descritas con una marca **se podrán ofertar equivalentes siempre que se demuestre la equivalencia por uno de los siguientes medios (art. 128 LCSP):**

1. **Un informe de pruebas de un organismo de evaluación** que acredite que el producto ofertado cumple las mismas prescripciones técnicas que la marca solicitada.
2. Supletoriamente los órganos de contratación deberán aceptar otros medios de prueba adecuados que no sean los contemplados en el apartado primero, como **un informe técnico del fabricante**, cuando el empresario de que se trate no tenga acceso a dichos certificados o informes de pruebas ni la posibilidad de obtenerlos en los plazos fijados, siempre que la falta de acceso no sea por causa imputable al mismo y que este sirva para demostrar que las obras, suministros o servicios que proporcionará cumplen con las prescripciones técnicas, los criterios de adjudicación o las condiciones de ejecución del contrato, según el caso.

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

### Precio (hasta un máximo de 100 puntos)

Se otorgará la máxima puntuación a la empresa licitadora que presente el menor precio y proporcionalmente al resto de forma decreciente por aplicación de la siguiente fórmula:

$$P = X * (PL - OVE / PL - OME)$$

En donde:

- **P:** puntuación
- **X:** puntos a otorgar a la oferta más baja que se reciba (100 puntos)
- **OME:** oferta más económica
- **OVE:** oferta que se evalúa
- **PL:** precio máximo de licitación

El licitador que no efectúe baja alguna obtendrá cero puntos en este apartado.

Por todo ello solicito que, previos los informes que se consideren oportunos y para posibilitar el cumplimiento de los objetivos que en esta materia me han sido encomendados, se autorice la contratación de los citados suministros.

Lo que elevo para su estudio, consideración y efectos oportunos en:

Castellón de la Plana a fecha de firma electrónica.

LA RESPONSABLE DE SISTEMAS  
DE INFORMACIÓN

EL RESPONSABLE DEL ÁREA DE  
INFRAESTRUCTURAS

María de la Paz Lázaro Espadas

Arturo Sáez Ros