

## PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

P.A.S. 55/2025 HUP

### PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE HAN DE REGIR PARA EL SUMINISTRO DE UNA CENTRAL DE MONITORIZACIÓN Y UN MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA LA UNIDAD DE CUIDADOS CARDIACOS AGUDOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA

Lote	Bien/Producto	Cantidad	Tipo Ud.	BASE IMPONIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	UNA CENTRAL DE MONITORIZACIÓN Y UN MONITOR MULTIPARAMÉTRICO						
1.1.	CENTRAL DE MONITORIZACIÓN (501746)	1	Ud.	59.950 €	12.589,50 €	72.539,50 €	72.539,50 €
1.2.	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO (500055)	1	Ud.	10.000 €	2.100 €	12.100 €	12.100 €

#### 1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente procedimiento de adquisición tiene por objeto el suministro de una central de monitorización y un monitor multiparamétrico para la unidad de cuidados cardiacos agudos del Hospital Universitario de la Princesa

#### 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### LOTE 1: UNA CENTRAL DE MONITORIZACIÓN Y UN MONITOR MULTIPARAMÉTRICO:

##### 1. CENTRAL DE MONITORIZACIÓN:

##### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:

##### 1. Funcionalidad general:

- Plataforma de monitorización central con compatibilidad total con monitores Philips IntelliVue serie MX actualmente en uso en la UCCA y con 4 unidades de telemetría para electrocardiograma y pulsioximetría compatibles con el sistema actual, cargadores etc.
- Capacidad para recibir, visualizar y almacenar en tiempo real los datos fisiológicos de al menos 12 camas de monitorización y 8 telemetrías simultáneamente.
- Interfaz de usuario personalizable, de fácil manejo, basada en sistema operativo actualizado y estable (Windows 10 o superior).
- Posibilidad de visualizar de forma continua curvas (hasta 8 por paciente), parámetros numéricos y alarmas configurables.
- Visualización multicama y unifilar configurable por usuario.

## **2. Integración y conectividad:**

- Conectividad nativa compatible con los sistemas existentes de la red de monitorización Philips del hospital.
- Integración HL7 para exportación de datos al sistema de historia clínica electrónica (HCIS o equivalente).
- Acceso remoto seguro para personal clínico autorizado desde terminales habilitados.
- Almacenamiento de datos continuos de al menos 96 horas por paciente con posibilidad de exportación en formatos PDF y CSV.
- Impresora médica térmica o láser para registros de eventos clínicos.

## **3. Seguridad y redundancia:**

- Sistema redundante de almacenamiento local y remoto.
- Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) con autonomía mínima de 30 minutos.
- Sistema de gestión de usuarios con perfiles diferenciados y acceso mediante contraseña encriptada.

## **4. Hardware mínimo requerido:**

- Monitor médico de al menos 24" de alta resolución (1920x1080) o superior.
- Ratón óptico y teclado ergonómico médico con protección IP.
- Estación de trabajo médica sobre mesa o carro con ruedas y cajonera.
- Unidad de almacenamiento en servidor hospitalario o disco duro externo con al menos 2 TB de capacidad.

## **2. MONITOR MULTIPARAMÉTRICO COMPATIBLE CON SERIE PHILIPS MX:**

### **Especificaciones mínimas de monitorización:**

- Monitorización del tipo Modular hemodinámica completa.
- Pantalla TACTIL de al menos 15" color con los siguientes parámetros:
  - ECG, SpO2, Pulso, Respiración, NIBP, Temp. Análisis del ST. Monitorización de 2 Invasivas. Conectores USB para servicio, instalación y exportación de datos de tendencias en formato cvs y PDF. Datos desidentificados y funciones de gestión/acceso al USB protegidas por contraseña y encriptadas.

***Para la comprobación de la compatibilidad con los monitores existentes para la contratación del suministro de una central de monitorización y un monitor multiparamétrico para la Unidad de Cuidados Cardíacos Agudos del Hospital Universitario de La Princesa, VER INFORME JUSTIFICATIVO DE COMPATIBILIDAD ADJUNTO A ESTE PPT.***

### **3. ALCANCE**

El objeto del presente documento es exponer las condiciones técnicas que debe reunir el equipamiento electromédico que constituye el objeto de la contratación, así como las condiciones de suministro, instalación, puesta en marcha, y capacidad de los suministradores. El/los bienes a suministrar tendrán que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas en el PPT, así como el Marcado CE y las normativas vigentes asociadas a los artículos requeridos en el mismo. Deberá ser de nueva fabricación en todos y cada uno de sus componentes no siendo admisible la opción refurbished (reacondicionado). Se deberá garantizar la existencia de servicio de mantenimiento y repuestos durante al menos un periodo de vida de 10 años, tal y como se determina en el punto 1 del artículo 127 bis Reparación y servicios posventa del RD – Ley 7/2021 del 27 de abril, “el productor garantizará, en todo caso, la existencia de un adecuado servicio técnico, así como de repuestos durante el plazo mínimo de diez años a partir de la fecha en que el bien deje de fabricarse”. Por ello, todo el equipamiento objeto del presente expediente deberá de estar en proceso de producción en la fecha de adjudicación.

### **4. LEGISLACIÓN**

Todos los productos sanitarios y sus accesorios, incluido el software cuando proceda, objeto del presente expediente de contratación, deben reunir las condiciones para su puesta en el mercado, puesta en servicio y utilización establecidos en el RD 192/2023 de 21 de marzo por el que se regulan los productos sanitarios. Cuando la prestación del contrato implique acceso, aunque este sea accidental y/o ocasional, a datos personales, el adjudicatario deberá cumplir con las exigencias que imponga la normativa referente a protección de datos, seguridad de información, transparencia y procedimiento administrativo, y que resulte de aplicación, con especial atención a aquellos supuestos en los que se traten datos de categorías especiales como son los datos de salud. Al efecto, y con carácter meramente enunciativo se refiere de forma particular, el Reglamento General de Protección de Datos y la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de derechos digitales, en cuanto a los contratos de encargo de tratamiento y las transferencias internacionales, el Esquema Nacional de Seguridad y el Esquema Nacional de Interoperabilidad, en relación a las medidas de seguridad aplicables y finalmente, la localización de los datos cuando éstos corresponden a los usuarios del Sistema Nacional de Salud, de conformidad con el art 46 bis de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común. Los productos y sus accesorios deberán estar conformes, en el momento en el que se realice su suministro, con las condiciones que les sean de aplicación constando la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de los requisitos marcados por la legislación vigente y normas técnicas de aplicación.

### **5. GARANTÍA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO OBJETO DEL CONTRATO**

Durante el plazo de garantía, el adjudicatario deberá ofrecer sin coste para el Hospital un servicio de mantenimiento que incluirá al menos:

- Teléfono para soporte técnico, al menos de lunes a viernes y de 8 horas mínimo de operatividad, con un margen de horario, que pueda ser utilizado por el personal de los turnos de mañana y tarde (ej. de 8h a 17h, de 9h. a 18h...).
- Mantenimiento correctivo, incluyendo piezas de repuesto, mano de obra y desplazamiento durante la vigencia del plazo de garantía de este expediente.
- Mantenimiento preventivo programado: se realizará al menos 1 vez al año una revisión periódica de seguridad y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento del sistema.
- Actualizaciones de software (versiones actualizadas y/o versiones mejoradas).
- Debido a la criticidad del equipamiento y su alto grado de complejidad, será requisito de obligado cumplimiento que por parte del fabricante se asegure que dispone de los medios materiales y humanos necesarios para realizar el Mantenimiento preventivo, el mantenimiento correctivo, el mantenimiento técnico legal, el mantenimiento de software, actualizaciones y todos los servicios conectados,



propuestos en la oferta de suministro, tanto durante el periodo de garantía, como una vez finalizada y hasta el fin de su vida útil o carta de obsolescencia. Esta documentación se incluirá en la oferta técnica.

El proveedor deberá indicar en su oferta económica el precio anual del mantenimiento, que deberá ser preventivo y correctivo, una vez se haya agotado el periodo de garantía.

## **6. FORMACIÓN**

El adjudicatario deberá formar a todo el personal en el uso del equipamiento conforme a los manuales correspondientes, dentro del periodo de la garantía.

## **7. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ENTREGA DEL EQUIPO**

El plazo de entrega de los equipos será el indicado en el PCAP a partir de la firma del contrato. Si, por razones de obra, logística u otras incidencias, debidamente motivadas, el órgano de contratación puede demorar la entrega, este plazo podrá alargarse sin coste adicional.

El adjudicatario deberá suministrar el equipo y sus componentes actualizados a la nueva fecha de entrega al equivalente en hardware y software al ofertado.

La entrega se realizará en el Almacén Central del Hospital Universitario de La Princesa en horario de recepción de mercancía (de 08:00 a 13:30 horas, de lunes a viernes).

A la entrega del suministro, se adjuntará obligatoriamente la siguiente documentación en castellano y formato digital:

- Manual de instalación.
- Manual de instrucciones y operaciones.
- Manual de mantenimiento y técnicos: incluirá esquemas eléctricos y mecánicos completos, despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda para localización de averías, etc. El manual técnico y de mantenimiento pasará a formar parte de la biblioteca de manuales del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento. Los rótulos, indicadores y etiquetas del equipo también deberán estar en castellano y ser suficientemente explicativos. La recepción de los bienes, a efectos de la comprobación material de la inversión, se realizará en la forma legalmente establecida.

## **8. CONDICIONES DE INSTALACIÓN, ACEPTACIÓN DEL EQUIPAMIENTO Y RETIRADA DE EQUIPO A SUSTITUIR**

La instalación comprende la entrega en el hospital destinatario y el montaje en los locales de destino definitivo, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a disposición.

El equipo ofertado se suministrará con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación necesarios para un total y correcto funcionamiento y obtención de los correspondientes permisos y autorizaciones requeridos por la legislación vigente.

Serán montados por el adjudicatario en los locales de destino definitivo, incluyendo las actuaciones necesarias para la introducción del equipo en la sala, la conexión del equipo a los diferentes suministros (eléctricos, hidráulicos, etc.) hasta los cuadros generales de los mismos en caso de ser necesarios. Se incluirán todos aquellos equipos e instalaciones auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento del equipo principal.

El adjudicatario deberá proceder a la retirada de elementos de embalaje o cualquier otro residuo que se produzca en el montaje, comprometiéndose a dejar la zona libre de obstáculos y en buen estado de limpieza.

El licitador deberá indicar en su oferta las condiciones mínimas que debe reunir el espacio en el que se ubique el equipo desde el punto de vista de suministros (electricidad, agua, gases, etc...), así como de condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.).

La instalación y puesta en funcionamiento de los equipos se realizará de forma coordinada con el Hospital y en presencia del personal del Servicio al que va dirigido y de un técnico del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del Centro. El Hospital autorizará y supervisará la instalación del mismo (en coordinación con el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento).

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo y en presencia de personal técnicamente cualificado autorizado por el Centro, realizará las pruebas o test de aceptación técnica que acrediten el funcionamiento del equipo suministrado.

En un periodo no superior a 5 días naturales desde la finalización de las pruebas, el adjudicatario entregará al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento y al Servicio Médico correspondiente un informe escrito en el que consten los resultados de la prueba efectuada.

En la documentación técnica del expediente de contratación, se incluirá el protocolo a realizar para la prueba de aceptación técnica del equipo. Posteriormente se realizará el acta de recepción del equipo, desde el punto de vista técnico y funcional.

En el suministro se consideran todas las acciones necesarias para la instalación y correcto funcionamiento del equipo, así como el desmontaje y retirada del equipo a sustituir. No se incluyen las obras.

La retirada del equipo, se llevará a cabo, siguiendo la normativa vigente de gestión de residuos generados, entregando al hospital la documentación pertinente que certifique la baja del equipo retirado.

## **9. SERVICIO TÉCNICO**

El licitador acreditará en su oferta la disponibilidad del servicio técnico más cercano indicando la localidad, dirección y teléfono del Servicio Técnico, detallando personal técnico y cualificación profesional, así como el resto de la organización del servicio técnico en el ámbito nacional. En términos generales, y siempre que no se exija un tiempo inferior, el tiempo de respuesta a la comunicación de la incidencia no podrá ser superior a 8 horas laborables, considerando como horario laborable de lunes a viernes de 08.00 a 18.00 horas. Se ha de incluir en la oferta el listado valorado y codificado de todos los accesorios y fungible que utiliza y requiere el sistema; así como la frecuencia de reposición (por cada paciente/uso, por horas, etc.), en los casos que procedan.

## **10. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

Es fundamental que las empresas que ofrezcan sus productos y/o servicios adquieran el compromiso de prevenir y reducir los impactos ambientales con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.

### ***NORMATIVA INTERNA MEDIOAMBIENTAL:***

- No se puede realizar cualquier tipo de vertido de productos peligrosos.
- Obligación de cumplir con los Requisitos Legales aplicables en el desarrollo de la actividad.
- Obligación de informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad al Hospital.
- Evitar las emisiones al aire, suelo y agua.
- Reducción de ruidos y olores.
- Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo de recursos naturales. - Minimizar y gestionar adecuadamente los residuos manteniendo un cuidado ambiental durante el manejo, transporte, preparación, utilización y eliminación final de los mismos fundamentalmente cuando se trate de residuos peligrosos.
- Reducir en lo posible y de forma continua los impactos ambientales importantes que genere su actividad haciendo uso de unas buenas prácticas ambientales.

### ***CONDICIONES PARTICULARES SOBRE RESIDUOS:***

- Los residuos serán segregados en origen, los contenedores que los contienen estarán perfectamente identificados y etiquetados.
- Los residuos urbanos (papel, cartón, orgánicos, etc.) serán gestionados en los contenedores municipales o a través de gestores autorizados.

- Promover el uso racional de los recursos naturales (agua, energía, etc.) y la minimización, reutilización y reciclado de los residuos.
- No utilizar, en la medida de lo posible, productos de limpieza que estén considerados como peligrosos. En caso de utilizar productos peligrosos de limpieza, no realizar vertidos de los mismos a la red de saneamiento que no esté autorizado en las especificaciones del producto.

**BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES:**

- Retirada y adecuada gestión de los residuos generados en el desarrollo de la actividad, prestando especial atención a los residuos peligrosos que pudieran generarse.
- No malgastar el agua.
- Apagar las luces de aquellas instalaciones que no van a ser utilizadas.

Al presente pliego le será de aplicación la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid, publicada en el BOCM número 97, de 24 de abril.

Madrid, a fecha de la firma

CONFORME:

EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA

EL JEFE DE SECCIÓN DE LA UCCA

Firmado por AGUILAR  
TORRES RÍO JORGE -  
[REDACTED] el día

Fdo.: Río Jorge AGUILAR TORRES

**INFORME JUSTIFICATIVO DE COMPATIBILIDAD CON LOS MONITORES EXISTENTES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE UNA CENTRAL DE MONITORIZACIÓN Y UN MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA LA UNIDAD DE CUIDADOS CARDIACOS AGUDOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA**

La centralita de monitorización multiparamétrica de la UCCA, instalada en 2002, ha venido dando fallos recurrentes en los últimos años por obsolescencia, siendo finalmente sustituida por una unidad prestada, también obsoleta, que ha presentado fallos recientes que obligaron incluso al cierre temporal de alguna cama de la unidad.

La imposibilidad de reparar la centralita original ni la prestada, por ausencia de repuestos, nos deja en una situación crítica, con riesgo real de perder la capacidad de monitorización centralizada de los pacientes agudos más graves.

Paralelamente, de los 8 monitores de cabecera originales, 7 han debido ser sustituidos en los últimos años. El octavo monitor ha fallado y, al no ser reparable, la habitación correspondiente no puede utilizarse con funcionalidad completa.

El parque actual de monitores es el siguiente:

- 5 monitores Philips modelo Intellivue MX550, compatibles con la central de monitorización a adquirir.
- 2 monitores Philips modelo 1204A, no compatibles con la central de monitorización a adquirir.

**JUSTIFICACIÓN DE LA COMPATIBILIDAD:**

La infraestructura instalada en la UCCA (antenas, monitores y sistemas previos) es de la marca Philips, motivo por el que la nueva centralita y el monitor deben ser compatibles con la instalación ya disponible, monitores, telemetrías, etc.

En cualquier caso, los licitadores que lo consideren, deberán adaptar los monitores compatibles existentes a la central de monitorización que oferten, o bien renovarlos en su totalidad para que sean compatibles con la oferta presentada, siempre sin exceder el importe máximo de licitación.

Madrid, a fecha de la firma

EL JEFE DE SECCIÓN  
DE LA UNIDAD DE CUIDADOS CARDIACOS AGUDOS

Fdo.: RÍO AGUILAR TORRES

Firmado por AGUILAR  
TORRES RÍO JORGE -  
[REDACTED] el día  
28/08/2025 con un  
certificado emitido