

**EXPEDIENTE: PASA 2022-7-013****PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ECÓGRAFOS GINECOLÓGICOS CON DESTINO A LAS UNIDADES DE GINECOPATOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA DEL SERVICIO DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS.****1. OBJETIVO Y ALCANCE:**

El presente pliego regula las condiciones técnicas mínimas exigibles que deberá cumplir los equipos objeto de esta licitación para el **SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ECÓGRAFOS GINECOLÓGICOS** para atender las necesidades asistenciales de las unidades de Ginecopatología y de Reproducción asistida del Hospital Clínico San Carlos.

**2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL SISTEMA:**

Conforme a lo dispuesto en el Artículo 126.5.a) de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014, los equipos ofertados por los distintos licitadores deberán contener y cumplir las siguientes características técnicas:

**2.1. ECÓGRAFO:**

- Plataforma digital con monitor de alta resolución de al menos 21,5", unido a la unidad mediante brazo articulado ergonómico.
- Equipo actualizable a tecnología 3D/4D, pudiendo acoplar sondas volumétricas convexas.
- Soporte con ruedas que aloje las sondas y todos los accesorios, facilitando su transporte. Compacto y de bajo peso, no más d 65 kg.
- Sistema de al menos 223.000 canales digitales de proceso.
- Rango dinámico de al menos 269 dB.
- Conexión simultánea de al menos cuatro sondas.
- Profundidad de exploración de al menos 33 cm, con un mínimo de 1 cm.
- Incluirá Modo B y M para obtención de imágenes y presentación que será, al menos, en modo B, Dual B/M, M, Color, Döppler pulsado, Döppler color y angio- Döppler y Modo Triplex.
- Imagen trapezoidal.
- Segundo armónico de tejidos.
- Zoom panorámico de lectura (al menos 67x) y escritura.
- Estación de trabajo integrada., con sistema operativo de al menos Windows 10, 64 bits.
- Programa completo de análisis, medidas y cálculos en todos los modos de exploración.
- Software completo de medidas y cálculos obstétrico-ginecológicos. Posibilidad de incluir medidas automáticas para biometría fetal.
- Optimización automática de imagen.
- Ajuste automático de parámetros en modo B y Doppler.
- Técnicas de reducción del ruido.
- Posibilidad de configuración de programas por el usuario.

- Memoria digital de imagen para el almacenamiento y reproducción continua de imágenes (modo Cine).
- Sistema de almacenamiento digital y un mínimo de 3 puertos USB en la unidad de trabajo.
- Disco duro con capacidad total de al menos 500 Gb para almacenamiento de imágenes, secuencias, pacientes, etc.
- Salidas de video, al menos, en formatos HDMI, VGA y supervideo
- Impresora B/N integrada.
- Sistema de batería integrado con autonomía sin conexión a red eléctrica de al menos 15 minutos.
- Incluye acceso remoto para soporte técnico y clínico.
- Incluye aplicación de realidad aumentada para la formación del personal clínico.
- Incluye herramienta de referencia del plano de exploración, disponible a demanda durante la exploración y que ayuda en los protocolos de imagen.

## 2.2. SONDAS:

- Sonda convexa multifrecuencia de al menos 128 elementos. Con ancho de banda de 2 a 5 MHz. Con campo de visión de al menos 58°. Con certificación IPX7.
- Sonda micro-convexa endocavitaria multifrecuencia con al menos 128 elementos. Con ancho de banda de 4 a 10 MHz. Con apertura de campo de visión de al menos de 168°. Con certificación IPX7

## 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DEL SISTEMA:

- Si en la descripción del sistema se utiliza marca comercial y/o referencia, deberá entenderse con orientación para facilitar la localizar del mismo, sin que en ningún caso implique que sea necesario ofertar dicha marca o referencia.
- Las medidas o rangos utilizados en las descripciones técnicas particulares tienen carácter orientativo o aproximado estableciendo un margen del +/-2%.
- Deben reunir las condiciones establecidas en el Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios, y demás normativa sobre productos sanitarios para su puesta en el mercado, puesta en servicio y utilización.
- Todo el software incluido deberá cumplir con la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal.

## 4. OTRAS CONDICIONES DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPAMIENTO:

Con el objetivo de adquirir de manera integral el sistema descrito, y asegurar la correcta ejecución del contrato, el adjudicatario deberá de cumplir las siguientes condiciones y obligaciones:

#### 4.1. INSTALACIÓN Y PRUEBA DE ACEPTACIÓN DEL SISTEMA.

Una vez instalado<sup>1</sup> el sistema, y en presencia de personal técnicamente cualificado y autorizado por el Centro, los Servicios Técnicos, la empresa adjudicataria realizará las pruebas necesarias que acrediten el correcto funcionamiento del sistema suministrado.

La conformidad, que mediante su firma y fecha se preste por el personal autorizado en el albarán de entrega del sistema, condicionará el pago de la factura correspondiente, y acreditará tanto la correspondencia del equipo y sus componentes con la oferta realizada y adjudicataria, como la correcta instalación y puesta en funcionamiento del mismo.

#### 4.2. GARANTÍA Y ATENCIÓN TÉCNICA.

El Sistema suministrado deberá disponer de una garantía **de al menos 2 años**, salvo que se indiquen otros plazos en las prescripciones técnicas anteriores.

Dicha garantía incluirá sin coste alguno para el Hospital:

- Un mantenimiento correctivo, incluyendo las piezas de recambio, para la reparación de averías y defectos. Y, en caso de vicios o defectos relevantes (materiales y de funcionamiento), la sustitución íntegra del sistema suministrado.
- Un mantenimiento preventivo programado destacando la revisión periódica de seguridad y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo.
- Todos los costes y gastos de desplazamiento del personal del servicio de mantenimiento.

En este sentido, es importante destacar que:

- Las revisiones y reparaciones realizadas al sistema, durante el período de garantía, se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El Hospital autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.
- El adjudicatario comunicará, las fechas del mantenimiento preventivo, al Servicio Técnico del Hospital con la suficiente antelación acordándose el horario en función de la actividad del Servicio donde se ubica el sistema.
- El adjudicatario, durante el periodo de garantía, entregará al Servicio Técnico las hojas técnicas de las revisiones (en las que al menos se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y las intervenciones realizadas), así como (2) las piezas sustituidas.
- El adjudicatario se compromete, ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto, a dar una respuesta técnica no superior a 12 horas (en días laborables) y 48 horas (en días festivos o no laborables).
- El adjudicatario deberá garantizar que, todos los trabajos de mantenimiento, serán efectuados por personal técnico, profesional, especializado en los sistemas suministrados.

---

<sup>1</sup> Se entenderá por instalación la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación de anclajes y empotramientos, la conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, etc.) al equipo hasta los cuadros generales de distribución de los mismos (bandejas, soportes y otros), así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta en marcha en su ubicación definitiva.

#### **4.3. RETIRADA Y GESTION DE RESIDUOS DEL SISTEMA**

La empresa adjudicataria, sin coste alguno para el Hospital, se hará cargo de la retirada del mismo una vez causen baja y de la gestión de los residuos a la finalización de la vida útil de los sistemas suministrados conforme a los estipulados en el Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

#### **5. REQUERIMIENTOS INFORMÁTICOS:**

El adjudicatario debe tener presente que en el hospital existe un Selene y una serie de aplicaciones Departamentales con las que deberán poder integrarse<sup>2</sup> o conectarse<sup>3</sup> y compartir información cuando proceda. Donde sea requerido los equipos deberán ser totalmente compatibles y estar habilitados para la comunicación de datos mediante el protocolo HL7 (en el estándar IHE).

Añadido, la unidad deberá ser compatible con el estándar DICOM 3 (o versión compatible con la requerida por el Hospital) tanto para gestión de pacientes, como para impresión de imágenes, debiendo cumplir los siguientes servicios:

- Modality Performed Procedure Step (MPPS).
- Breast Tomosynthesis Object (BTO).
- Basic greyscale print SCU.
- Storage Commitment SCU.
- Modality Worklist SCU.
- Query/Retrieve SCU
- Verification SCP.
- Storage SCP.
- Print.

#### **6. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS:**

Con el objetivo de adquirir de manera integral el sistema descrito, y asegurar la correcta ejecución del contrato, el adjudicatario deberá realizar las actuaciones necesarias para asegurar la transferencia de conocimientos incluyendo una completa formación en el manejo y en la optimización del sistema (tanto desde el punto de vista operativo como funcional).

Dicha transferencia incluirá como mínimo:

- Los módulos de aprendizaje, asesoramiento y actualizaciones del sistema para el personal médico, personal de enfermería y personal técnico, cuyo principal objetivo es conocer y asegurar que la utilización del equipo se hace en la forma prevista por el fabricante.
- Los módulos de formación técnica para el personal de mantenimiento que designe el Hospital.

En este sentido, es importante destacar que:

- El plan de formación tendrá una duración mínima de un mes.

---

<sup>2</sup> Interconexión del equipamiento: implica la conexión del equipo con una de las Aplicaciones Departamentales ya existentes, siguiendo las condiciones técnicas especificadas.

<sup>3</sup> Integración: implica la conexión de otro sistema informático, que debe aportar el proveedor del equipo, con el HIS (Hp His y Selene).

*Procedimiento Abierto Simplificado Abreviado. Pluralidad de Criterios.*

*PASA 2022-7-013 Suministro, instalación y puesta en marcha de dos Ecógrafos ginecológicos con destino a las Unidades de Ginecopatología y de Reproducción asistida del Hospital Clínico San Carlos*

- La formación se iniciará antes de que el equipo empiece a dar servicio efectivo y en los locales donde esté ubicado.
- El adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que afectará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía.

## 7. GESTIÓN AMBIENTAL:

La empresa adjudicataria en cumplimiento de la legislación medioambiental vigente será la responsable de la gestión, retirada y almacenaje, transporte, reciclaje o destrucción de los envases vacíos que resulten de la entrega de los materiales corriendo de su cuenta los gastos que por estos conceptos pudiera generarse. La retirada de los envases, se realizará de acuerdo a las instrucciones que la empresa adjudicataria reciba por parte del personal asignado por el Hospital.

Su personal estará debidamente formado en materia de buenas prácticas ambientales, especialmente en lo que a segregación y gestión de residuos se refiere. La empresa adjudicataria deberá aportar toda la documentación que evidencie el cumplimiento de lo anteriormente especificado.

En Madrid, a la fecha de la Firma

Fdo.: **IGNACIO  
CRISTOBAL  
GARCIA -**  
[Redacted Signature]

Firmado digitalmente  
por IGNACIO CRISTOBAL  
GARCIA - [Redacted]  
Fecha: 2022.11.23  
07:56:55 +01'00'

\_\_\_\_\_  
**Director del Instituto de Salud De La Mujer**

Fdo.:

Documento firmado digitalmente por: ZARCO RODRIGUEZ JULIO VICENTE  
Fecha: 2022 11 24 06:34  
Referencia: 57/547061 9/22  
Verificación y validez por CSV: [Redacted]  
La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)

\_\_\_\_\_  
**Conforme: El Adjudicatario**

**POR LA ADMINISTRACIÓN:**

**POR VACANTE:**

EL DIRECTOR GERENTE DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS, POR SUPLENCIA TEMPORAL (VACANTE) EL SUBDIRECTOR GERENTE, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 13 DE LA LEY 40/2015, DE 1 DE OCTUBRE, DE RÉGIMEN JURÍDICO DEL SECTOR PÚBLICO (LRJSP), (BOCM. NÚM. 236, DE 2/10/2015), EN CONSONANCIA CON EL ARTÍCULO 16 DEL REAL DECRETO 521/1987, DE 15 DE ABRIL, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO SOBRE ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS HOSPITALES GESTIONADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE LA SALUD (BOE NÚM. 91, DE 16/04/1987), Y EN VIRTUD DE LAS FACULTADES CONFERIDAS POR LA RESOLUCIÓN 342/2021 DE FECHA DE 13 DE SEPTIEMBRE, DE LA VICE CONSEJERÍA DE SANIDAD (BOCM N° 222 DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021)

**ANEXO AL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Nº EXPEDIENTE: PASA 2022 - 7 - 013

TÍTULO DEL EXPEDIENTE: Suministro, instalación y puesta en marcha de dos Ecógrafos ginecológicos con destino a las Unidades de Ginecopatología y Reproducción asistida del Hospital Clínico San Carlos

Lote	Ítem	Descripción	Unidades	Precio Unitario (s/IVA)	Precio Unitario (c/IVA)	Base imponible (s/IVA)	IVA (21%)	Importe Total (c/IVA)	Epígrafe Presupuestario
1	1	Ecógrafo ginecológico	2	14.049,500 €	16.999,895 €	28.099,000 €	5.900,790 €	33.999,790 €	62304
IMPORTE TOTAL						28.099,000 €	5.900,790 €	33.999,790 €	