

EXPEDIENTE: A/SUM-027221/2024

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE: UN ECÓGRAFO PORTÁTIL PARA CARDIOLOGÍA, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS.

1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tendrá por objeto la adquisición de un ecógrafo portátil para cardiología para el Hospital Universitario Infanta Sofía, cuyas características técnicas se especifican a continuación.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Si en la descripción se utilizase algún nombre y/o referencia sujeta a propiedad comercial, deberá entenderse como referencia para localizar el equipo en cuestión sin que en ningún caso sea obligatorio ofertar dicho equipo. El equipo ofertado no habrá tenido ningún uso anterior ni siguiera como equipo de demostración.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

LOTE ÚNICO: UN ECÓGRAFO PORTÁTIL PARA CARDIOLOGÍA:

Plataforma:

Monitor de alta definición (1920x1080 píxeles) a color, de tamaño mínimo 15". Incluirá la opción de visualización de imagen ecográfica a pantalla completa, sin afectar a la calidad de imagen.

Sistema con batería para realizar estudios sin necesidad de conexión a la red eléctrica, con una duración mínima de 2,5h.

Equipo con capacidad de trabajar de manera autónoma fuera de su carro de transporte.

Carro de transporte con ruedas pivotantes y frenos independientes para facilitar su transporte, regulable en altura y con soportes disponibles para alojar hasta 4 sondas. Bandejas de almacenamiento para accesorios.

Panel de control del equipo totalmente sellado, con mínimo número de botones, para su protección ante el derrame de líquidos y facilitar su limpieza en entornos quirúrgicos.

Touchpad del equipo táctil.

Equipo con módulo de ECG integrado (no módulo externo) y con posibilidad de conexión a monitores externos multiparamétricos.

Frame rate en imágenes 2D de más de 1000 imágenes por segundo.

Capacidad de trabajar con sondas transesofágicas 3D/4D para la realización de estudios cardiológicos 2D.

Conexión simultánea de al menos 3 sondas en carro de transporte, con selección automática.

Conectores de las sondas compactos y con tecnología sin pines.

Rango dinámico mínimo: 270 dB.

Equipo con más de 950.000 de canales digitales.

Zoom digital de hasta 8 aumentos.

Modos de imagen:

El ecógrafo dispondrá de los siguientes modos de imágenes:

Modo 2D. Modo M. Modo M anatómico. Modo Doppler Color. Modo Doppler Color Power angio (Doppler potencia). Modo Doppler Pulsado. Modo Doppler Continuo. Modo Doppler Color Compare. Modo DUAL. Modo Duplex 2D y Doppler. Modo Triplex 2D, Doppler y Color o Power. Doppler Color adaptativo. Doppler Tisular. Doppler Tisular en modo M. 2º Armónico mediante pulso invertido. Modo panorámico 2D. Modo 3D a mano alzada. Sistema de ajuste automático de la frecuencia en función de la profundidad del examen trabajando en Doppler Color. Formación de la imagen usando todas las frecuencias del transductor de forma simultánea, sin selección de frecuencias. Optimización automática y en continuo de la Imagen B, Doppler y Doppler Color mediante la pulsación de una sola tecla. Posibilidad de emitir haces multi-angulados, que amplían la información recibida. Ajuste manual y automático de las ganancias TGC y LGC. Procesamiento de imágenes adaptable para la reducción de ruido y artefactos, para mejorar la definición de los bordes y los tejidos, ajustable gradualmente. Programa de cálculos y medidas automáticas en tiempo real y post-proceso en la señal Doppler.

Dotación de software:

Paquete completo de software para la realización de estudios cardiológicos, incluyendo ecografía transesofágica 2D. Paquete completo de software para la realización de estudios vasculares, incluyendo TCD. Software para el cálculo automático del grosor de la íntima media (IMT). Software para la detección de flujos microvasculares y muy débiles. Software de contraste cardiovascular: Opacificación del ventrículo izquierdo (OVI) con tecnologías de pulso invertido y modulación de potencia.

Conectividad y almacenamiento:

Estación de trabajo integrada con software para gestión de pacientes e imágenes, archivo y almacenamiento, procesado, generación de informes y edición de datos, con unidad de disco duro interno de al menos 500Gb.

Se incluirá una licencia multimarca adicional del Sistema IntelliSpace CardioVascular de Philips, ya existente en el Servicio de Cardiología del hospital. La licencia debe permitir la visualización y realización de informes de estudios de paciente (Siemens, GE, Philips, etc.). No se admitirá el suministro de plataformas distintas a la mencionada. Adicionalmente se requiere la inclusión del desarrollo y software necesario para la integración del informe generado por esta plataforma con historia clínica del paciente, de manera totalmente automatizada y empleando estándares HL7.

Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble. Capacidad de grabación de DVD/CD para el almacenamiento de imágenes DICOM o para la exportación en formatos JPEG o AVI para la compatibilidad con PC. Interfaz para conexión y salida a sistemas PC compatibles. Puertos USB y sistemas similares. Capacidad de exportar datos nativos o raw data. Protocolos de comunicación DICOM 3.0 Conectividad de red inalámbrica/WiFi. Sistema operativo Windows 10. Posibilidad de configurar el sistema de forma remota.

Transductores:

- Sonda sectorial transtorácica con rango de frecuencias de 1 a 5 MHz, con tecnología de cristal puro o único, para la realización de estudios cardiológicos.

Lote	Código SAP	Descripción	Uds.	Precio s/iva	Base imponible (€)	IVA 21% (€)	Importe total c/ iva (€)
único	2000030	Ecógrafo portátil para Cardiología	1	73.675,00	73.675,00	15.471,75	89.146,75

4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR REFERENTE AL PRODUCTO OFERTADO.

En el archivo electrónico (sobre único), se incluirá la documentación técnica para la correcta evaluación del producto ofertado, en español (ficha técnica, catálogos y toda aquella información que el licitante considere oportuna).

Así mismo, los licitadores deberán indicar qué documentación o información de la aportada, tiene carácter confidencial (aquella que pueda afectar a secretos técnicos que tengan una difusión restringida y no sean públicamente accesibles). Toda aquella información que no sea calificada de confidencial, se considerará de libre acceso.

Del resultado de dicha evaluación, se emitirá informe del que serán descartados de la licitación aquellas empresas en las que se determine que incumplen con las características de este pliego.

5. GARANTÍA

El período mínimo de garantía será de 2 años e incluirá:

- La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento).
- Mantenimiento preventivo programado: revisión periódica de seguridad y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo.
- Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio.
- Mantenimiento Técnico-legal al menos durante el período de la garantía solicitado.
- Todas las tareas asociadas a actualizaciones o la implantación de nuevas versiones derivadas de mantenimientos correctivos, evolutivos y adaptativos o alertas sanitarias, serán realizados por el adjudicatario, incluso si hiciera falta in situ y fuera de horario laborable para minimizar el impacto a la atención sanitaria, sin que ello derive en coste alguno adicional para el centro.

En estas actuaciones, se incluirá todo el equipamiento y material sin que devenguen gastos por mano de obra, dietas, desplazamientos, piezas cuya sustitución sea necesaria y tampoco por la reposición de aquellos materiales que, no siendo fungibles, deben ser cambiados periódicamente.

El adjudicatario entregará al servicio técnico del hospital las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallarán las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas, los resultados de calibraciones, las calibraciones de equipos usados como patrón y los tiempos empleados.

El adjudicatario comunicará al servicio técnico las fechas de las operaciones de mantenimiento preventivo con suficiente antelación acordándose el horario en función de la actividad del servicio donde se ubica el equipo.

Durante el periodo de garantía:

- Las revisiones y reparaciones realizadas al equipo se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El hospital autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.
- El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia en

ningún caso podrá ser superior a 12 horas en días laborables y 48 horas en días festivos, a contar desde la solicitud de asistencia hasta la presencia física del técnico en el Hospital en caso de ser necesaria.

Si por algún motivo excepcional, no fuera posible reparar el equipo por las razones indicadas anteriormente, el adjudicatario tendrá la obligación de sustituir el equipo por uno de iguales o superiores características en el plazo de 7 días naturales desde que se comunique la avería.

El adjudicatario se compromete a que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado en el mantenimiento de los sistemas ofertados.

El adjudicatario estará dispuesto a suministrar todas aquellas piezas de repuesto, despieces, etc, que pudieran ser requeridas durante un período de 10 años o, en caso de obsolescencia del equipo, se sustituirá por otro de las mismas características o superior sin coste algún para el Hospital.

Las empresas adjudicatarias, se harán cargo, sin coste alguno para el hospital, de la retirada, una vez cause baja, y gestión de los residuos a la finalización de la vida útil del equipo ofertado conforme a lo estipulado en el Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y gestión de sus residuos

La garantía empezará a contar desde el momento de la realización del acta de recepción por parte del Hospital. Dicha acta de recepción se realizará una vez que el proveedor haya realizado la puesta en marcha del producto a adquirir.

6. FICHA DE MANTENIMIENTO

Deberá cumplimentarse la ficha de mantenimiento que facilitará este Hospital al empresario en el momento de la adjudicación del contrato.

7. MANUALES

El producto ofertado deberá venir acompañado por los correspondientes manuales de utilización en castellano y deberá ser presentado junto con la documentación técnica.

8. FORMACIÓN

El adjudicatario deberá formar, sin coste alguno para el Hospital, si es preciso, al personal que se determine para el correcto uso del equipo, entregándose sin cargo el material docente necesario para la formación.

9. MUESTRAS: NO

Se presentará en el sobre único, fichas técnicas, catálogos con fotos y referencias del producto ofertado, a efectos de acreditar el cumplimiento de las características mínimas exigidas en este pliego.

Si el Jefe de Servicio de Cardiología lo estima necesario, podrá solicitar para su prueba cualquier equipo, documentación adicional o concertar una visita para poder observar su funcionamiento.

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato que se suscriba con el adjudicatario.

San Sebastián de los Reyes

CONFORME
EL ADJUDICATARIO

EL DIRECTOR GERENTE

F mado d g almen e po ROMERO PLASENCIA ANTONIO
Fecha 2024 09 13 13 30

FECHA Y FIRMA

Fdo: Antonio Romero Plasencia

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: