

EXPEDIENTE: GCASU2100020

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

1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tendrá por objeto la adquisición de un Ecocardiógrafo, para el Hospital Universitario Infanta Sofía.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Si en la descripción se utilizase algún nombre y/o referencia sujeto a propiedad comercial, deberá entenderse como referencia para localizar el equipo en cuestión sin que en ningún caso sea obligatorio ofertar dicho equipo.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

LOTE ÚNICO: ECOCARDIÓGRAFO

PLATAFORMA:

Ecógrafo digital con al menos 4.700.000 canales digitales. Carro de fácil maniobrabilidad, ergonómico, con baterías integradas y reencendido en como máximo 20 segundos desde el modo de hibernación.

Pantalla táctil de al menos 12", tipo Tablet con tecnología de deslizamiento y posibilidad de configurarla como segundo monitor de ultrasonidos, teclado virtual y configurable para la introducción de datos de paciente o para acceso a controles del equipo.

Pantalla LCD panorámica de alta resolución de al menos 21,5 pulgadas, montada sobre su propio brazo, totalmente articulado, y que incluya la opción de visualizar la imagen a tamaño completo de pantalla.

Consola de trabajo basada en un doble brazo articulado, que permita múltiples posicionamientos espaciales, con giro superior a 340° (sobre su propio brazo) y con movimiento independiente del monitor en todas las direcciones.

Conexión simultánea de 4 transductores. Posibilidad de trabajar con transductores de alta eficiencia, con tecnología de Cristal de Onda Pura o Cristal Único. Rango dinámico de al menos 280dB. Ancho de Banda de 1 a 20 MHz, con amplia gama de transductores.

Frame rate superior a 1800 imágenes por segundo en imagen 2D.

Capacidad de trabajar con transductores virtuales para diagnóstico del equipo de forma remota.

El equipo en funcionamiento no emitirá ruido por encima de 42 dB.

Consumo eléctrico será inferior a 450 W.

Dispondrá de un botón dedicado en consola para solicitar asistencia técnica remota.

Peso del equipo, sin periféricos, inferior a 84Kg.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **122259550234974638453**

MODOS DE EXPLORACIÓN:

Paquetes clínicos incluidos para los siguientes tipos de estudios: Cardiología de adultos. Cardiología pediátrica. Ecografía transesofágica 3D/4D. Eco de estrés.

Modos de imagen disponibles: 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. 2º Armónico mediante pulso invertido.

CONTROLES DEL SISTEMA:

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.

Imagen de Segundo Armónico, usando técnicas de pulso invertido.

Posibilidad de emitir haces multi-angulados, que amplían la información recibida.

Controles físicos de ganancia lateral, ganancia en profundidad y ganancia general. TGC ajustable manualmente mediante 8 potenciómetros deslizantes localizados en el panel de control.

Controles físicos de ganancia lateral. Estos controles permitirán el ajuste manual de la ganancia en sectores verticales.

Zoom de alta definición en tiempo real de hasta 16 veces (x16).

Profundidad de trabajo de al menos 39 cm.

Posibilidad de configurar el sistema de forma remota.

DOTACIÓN DE SOFTWARE:

Procesamiento de imágenes adaptable para la reducción de ruido y artefactos, para mejorar la definición de los bordes y los tejidos, ajustable gradualmente.

Exploración automática en tiempo real que optimiza de manera automática y continúa la imagen bidimensional.

Programa de cálculos y medidas automáticas en tiempo real y post-proceso en la señal Doppler.

Programas de arranque de aplicaciones definidos por fábrica y por el usuario.

Programas de medidas y cálculos completos para todas las aplicaciones con posibilidad de obtención de cálculos automáticos en Modo Doppler Espectral.

Programas de anotaciones, comentarios y marcas corporales.

Incluirá todo el software necesario para la realización de estudios cardiológicos transesofágicos 3D/4D, así como la funcionalidad de visualizar dos planos ortogonales al mismo tiempo.

Incluirá todo el software necesario para la realización de estudios cardiológicos de esfuerzo.

CONECTIVIDAD Y ALMACENAMIENTO:

Estación de trabajo integrada en el equipo.

Conexión DICOM 3.0. Incluirá al menos Print, Store, Store Commitment, Worklist, MPPS, Q&R e Informes estructurados. Posibilidad de enviar volúmenes al PACS.



Posibilidad de importar desde el PACS imágenes de otras modalidades a través de DICOM Query/Retrieve (TAC/RM/ rayos X/mamografía/PET), y poder comparar con imagen de ecografía en tiempo real.

Capacidad de almacenamiento en disco duro interno de al menos 500 Gb.

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.

Conexión por red vía Wireless.

DOTACIÓN DE TRANSDUCTORES:

- Transductor sectorial matricial transtorácico de alta frecuencia, con tecnología de cristal puro, más de 3.000 elementos piezoeléctricos y rango de frecuencias comprendido entre 1 y 5 MHz. Deberá permitir rotación del ángulo de adquisición electrónicamente y la presentación de planos ortogonales en tiempo real.

- Transductor sectorial transtorácico de alta frecuencia, con rango de frecuencias comprendido entre 3 y 8 MHz.

LOTE	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO s/iva (€)	BASE IMPONIBLE (€)	IVA 21% (€)	IMPORTE TOTAL C/ IVA (€)
único	2000030	ECOCARDIÓGRAFO	1	85.000,00	85.000,00	0,00	85.000,00

Producto exento de IVA según el art. 8 del Real Decreto-Ley 15/2020, de 21 de abril, de medidas urgentes complementarias para apoyar la economía y el empleo.

4. GARANTÍA

El equipo licitado estará cubierto por una garantía de mano de obra y piezas de al menos 1 año, que 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.

5. FICHA DE MANTENIMIENTO

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

6. MANUALES

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

7. 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.

8. MUESTRAS: NO

Se presentará en el sobre único, apartado “otros”, 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, 6 de septiembre de 2021

CONFORME
EL ADJUDICATARIO

LA DIRECTORA GERENTE
P.S.: LA DIRECTORA MÉDICO
(RES. DG. RRHH y RRLL del SERMAS 07/07/2021)

FECHA Y FIRMA

Fdo.: María Teresa Alonso Salazar



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **122259550234974638453**