

 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-----------------

EXPEDIENTE: 2024000072

OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto el suministro de ECOGRAFO DOPPLER DE ÚLTIMA GENERACIÓN PORTÁTIL para el Servicio de URGENCIAS, para cubrir las necesidades del Hospital

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1	1	341777	ECOGRAFO DOPPLER DE ÚLTIMA GENERACIÓN PORTÁTIL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Equipo preparado para trabajar en carro y de forma portátil, permitiendo la separación de la unidad central del carro de transporte, con funcionamiento independiente sin pérdida de información en caso de caída de corriente eléctrica.
- Monitor plano de gran formato y alta resolución que debe poder adaptarse de formato horizontal a vertical. Resolución de la imagen ecográfica de al menos 1152x864 píxeles, resolución de pantalla de al menos 1920x1080 píxeles
- Panel táctil que pueda usarse con guantes y botones físicos con las funciones principales con rueda de ajuste de Ganancia y Auto Ganancia:
- Debe ser ligero y de fácil transporte entre camas con el carro de transporte, resistente a golpes.
- Formato de imagen lineal, convex, multiplanar y phased array.
- Rango dinámico 183 dB, con ajuste y control completamente Digital. Rango de frecuencias: de 1 a 19 MHz con sondas tecnología Banda Ancha. Escala de grises: 256. Memoria del sistema de al menos 128 GB.
- Grado de protección IPX7 en transductores y certificación IP22 en sistema.
- permite el ajuste automático de la ganancia, así como ajuste manual de forma gradual con el botón táctil.
- TGC dinámico.
- Almacenamiento y reproducción interna de loops (ciclos) de video sincronizado según ajuste, mediante la selección de las siguientes opciones: Tiempo. Señal ECG
- Batería con autonomía de al menos 3 horas, sin pérdida de imagen y de información en caso de caída de la corriente eléctrica.
- Indicadores LED de estado de la batería en la tapa y el panel de control, así como en el monitor clínico para una comprobación rápida del estado de la batería.
- MODOS DE IMAGEN: Imagen bidimensional 2D, Imagen Dual, Imagen Dual Color; permite comparar Imagen 2D y color en doble pantalla, Modo M, Color Power Doppler, Doppler Pulsado (PW), Doppler Continuo (CW), Doppler Tisular Pulsado (DTI), Triplex: Modos 2D, Doppler Color y Doppler Espectral simultáneos, Modo Varianza, Segundo Armónico Tisular (Tissue Harmonic Imaging "THI).
- Software clínico:
 - o Software completo de alto rendimiento para estudios de tórax (Pulmón), abdomen, vascular, ecocardiografía y músculo-esquelético.
 - o Auto trazado automático de medidas Doppler tanto en tiempo real como en imagen congelada.



- Almacenamiento y registro:
 - o Disco duro interno de al menos 1TB para almacenamiento de datos de paciente. imágenes etc. No se admitirán discos duros externos
 - o Al menos 4 puertos USB de los cuales al menos dos deben ser 3.0, con escritura directa en medios USB 3.0 extraíbles de almacenamiento masivo y alta capacidad (PC y MAC Compatible). Exportación DICOM en formatos JPEG, BMP, monocromo y MJPEG y MPEG4.
- Transductores:
 - o Transductor transtorácico de banda ancha de al menos 5-1 Mhz.
 - o Transductor convex de banda ancha de al menos 5-1 Mhz.
 - o Transductor lineal de banda ancha de al menos 12-3 Mhz.
 - o Todos deben admitir la posibilidad de desinfección y deben disponer de blindaje y resistencia certificada anti-choque con test de caídas de hasta 1 metro de altura.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.

La oferta que se presente deberá aportar la siguiente documentación:

- Catálogos, ficha técnica del equipo ofertado y documentación necesaria para poder comprobar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el presente pliego de prescripciones técnicas.
- El licitador incluirá en su oferta un documento que detalle los requerimientos de instalación.
- Entrega en un máximo de 2 semanas. Se instalará e impartirá la formación en 1 día.
- Cuanta información el licitador estime de interés para realizar una correcta valoración del alcance y contenido de su oferta según los criterios de valoración establecidos.

GARANTÍA.

El plazo de garantía de los equipos será como mínimo de DOS AÑOS desde la fecha del Acta de Recepción. En dicha garantía estarán incluidos los sistemas adicionales, componentes, accesorios, mano de obra, desplazamientos, dietas y demás costes que puedan derivarse. Durante dicho periodo, el adjudicatario realizará sin cargo las labores de mantenimiento preventivo y correctivo necesarias reponiendo todo aquello que se manifestara defectuoso, incluidas las mejoras de software propuestas o recomendadas por el fabricante.

Los repuestos y/o componentes suministrados serán siempre originales, idénticos en marca y modelo a los instalados u homologados por el fabricante. En el supuesto de utilización de repuestos homologados, el licitador aportará en el sobre 2, Certificado acreditativo de la documentación necesaria que acredite la homologación del repuesto, responsabilizándose del correcto funcionamiento del equipo.

De igual forma, durante el periodo de garantía se incluirá el mismo número de revisiones preventivas que el adjudicatario recomienda hacer una vez que ha pasado el plazo de garantía. A tal efecto, en la documentación técnica, se deberá incluir el número y alcance de las revisiones. Estas revisiones podrán efectuarse en fines de semana si así lo solicita el Centro.

Queda incluido la sustitución de transductores en caso de avería/rotura, sin que exista ninguna excepción que exima al adjudicatario de su reposición, incluyendo averías por caídas accidentales.

 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-----------------

CONTRATO /SERVICIO TÉCNICO.

El horario del servicio técnico será como mínimo de 8:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes, con atención telefónica en castellano en el mismo horario. El tiempo presencial de respuesta ante una avería será como máximo de seis horas.

El servicio técnico deberá ser oficial y estar ubicado en la Comunidad de Madrid.

El licitador ofrecerá la posibilidad de establecer un Contrato de Mantenimiento integral sin exclusión alguna, por un importe máximo del 10% del valor de adjudicación, IVA excluido, una vez finalizado el período de garantía. Describir detalladamente las diferentes modalidades posibles indicando sus coberturas y precios.

A nivel indicativo se deberá especificar el precio anual total, expresado en un importe fijo o en porcentaje sobre el precio unitario del equipo a suministrar (IVA no incluido). La opción a considerar será, como mínimo, la siguiente:

- Mantenimiento integral de tipo "a todo riesgo", en la que estarían incluidos todos los gastos, sin ninguna restricción, que se deriven de la reparación del aparato averiado, incluyendo el mantenimiento preventivo, el correctivo, el técnico legal y todos los materiales y repuestos.

Especificar tarifa horaria y condiciones de Servicio Técnico en el caso de que el Hospital no tenga contrato de mantenimiento.

Se ha de incluir en la oferta el listado valorado y codificado de todos los accesorios y fungibles que utiliza y requiere el sistema; así como la frecuencia de reposición (por cada paciente, horas, etc.), precios, fichas técnicas, marcado CE, etc....

FORMACIÓN.

Se adjuntará un Plan de Formación de Personal para el adiestramiento del equipo humano que posteriormente debe hacerse cargo del equipamiento sobre: uso, manejo y mantenimientos de usuario. En el caso de que se requiera, se hará una distinción entre formación de técnicos y facultativos, especificando metodología, número de personas, y lugar. La duración de la formación será de al menos dos horas y será presencial.

Firmado por JOSÉ ROBERTO PENEDO ALONSO - DNI
***5541** el día 03/10/2024 con un certificado
emitido por SIA SUB01

Fdo. DR. JOSE ROBERTO PENEDO ALONSO
COORDINADOR DE URGENCIAS



Fdo. DR. FERNANDO ROLDAN MOLL
SUBDIRECCIÓN ÁREA MÉDICA

P.A. 2024000072

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no ncluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL (IVA incluido)
1	1	341777	ECOGRAFO DOPPLER DE ÚLTIMA GENERACIÓN PORTÁTIL	UN	2	37.190,00	74.380,00	21%	15.619,80	89.999,80

IMPORTE TOTAL:	74.380,00	21%	15.619,80	89.999,80
----------------	-----------	-----	-----------	-----------