

EXPEDIENTE: 2024000075

OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto el suministro de un ECÓGRAFO DOPPLER COLOR para el Servicio de ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR, para cubrir las necesidades del Hospital

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1	1	341841	ECÓGRAFO DOPPLER COLOR

CARACTERÍSTICAS EQUIPO DOPPLER COLOR PARA ESTUDIOS DE CIRUGIA VASCULAR

Características de la Plataforma:

- Plataforma totalmente digital que incorpore todo el software y hardware necesario para estudios en departamentos de Angiología y Cirugía Vascular.
- La Unidad básica vendrá instalada en un soporte con ruedas que aloje las sondas y todos los accesorios, facilitando su transporte.
- Monitor color LCD de alta resolución.
- Incorporará panel táctil LCD interactivo de tamaño al menos de 10" (1280 x 800) y ajuste a gusto del usuario
- Focalización automática con tecnología Full-Focus sin mostrar foco en pantalla y una segunda opción de focalización manual con posibilidad de visión y posicionamiento de hasta 8 focos en transmisión en pantalla.
- Optimizador totalmente digital de imagen
- Incorporará Tecnología multifrecuencia con posibilidad de selección de la frecuencia de emisión que el usuario determine conveniente en cada momento.,
- Incorporará número elevado de frecuencias (generales) por sonda, seleccionables por el usuario según estime oportuno en cada momento. El valor de la frecuencia en uso debe aparecer en todo momento en el monitor o pantalla táctil.
- Ancho de banda de trabajo amplio (de 1 a 22MHz).
- Incorporará armónico de tejido por sustracción de pulso, filtraje dinámico y Armónico diferencial o tecnologías similares.
- Rango dinámico superior a 349 dB
- High PRF incorporada con rangos superiores a 52Khz en Doppler Pulsado.
- Profundidad de trabajo superior a 49 cms.
- Conexión simultánea de cuatro sondas electrónicas
- Zoom de magnificación en lectura y escritura x 25 o superior
- Memoria digital de imagen tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler con capacidad de 960 Mb.
- Ganancias parciales mediante software en pantalla táctil tanto en lateral como en profundidad



Modos de presentación:

- Modo B
- Doppler Color
- Color Angio y Color Angio Bidireccional.
- Doppler de banda ancha Bidireccional.
- Doppler PW
- Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color activado
- Doble imagen en pantalla con selección de imágenes Dcha/Izq o Arriba/Abajo a fin de mostrar en doble imagen todo el campo de visión de la sonda para estructuras superficiales
- Triple modo sin deterioro de la calidad de imagen en modo B y elevado nº de imágenes por segundo.
- Incorporará tecnología de procesamiento de la señal con máxima resolución que analiza las imágenes de ultrasonidos en vivo, proporcionando una mayor definición tanto de las estructuras en grandes áreas como en pequeños detalles de paredes y bordes
- Presentación simultánea y en tiempo real en pantalla de imagen modo B e imagen modo B + Color con selección de imágenes Dcha/Izq o Arriba/Abajo

Software clínico:


- Software completo para estudios de Vascular.
- Software de mejora en la visualización de la aguja en estudios de intervencionismo
- Autotrazado automático de medidas Doppler tanto en tiempo real como en imagen congelada.
- Tecnología doppler de alta sensibilidad exclusivamente dedicada para detección de flujos muy lentos. Capacidad de recoger flujos con velocidad inferior a 0,5cms /seg trabajando a una velocidad de barrido de 50 imágenes por seg en todas las sondas. Posibilidad de trabajar con esta tecnología Doppler combinada con el software de Contraste.

Almacenamiento y registro:

- Unidad de almacenamiento en CD/DVD
- Incorpora disco duro interno de al menos 5TB para almacenamiento de datos de paciente. imágenes etc. No se admitirán discos duros externos
- Módulo Dicom3.0 completo con todos sus protocolos
- Mínimo cuatro puertos USB para conexión de memorias externas de alta capacidad

TRANSDUCTORES

- Transductor convexo multifrecuencia SINGLE CRYSTAL de alta densidad de líneas, tecnología XBT de última generación multifocal, de banda ancha extendida de 1 a 6 MHz, posibilidad de selección de la frecuencia por parte del usuario, ángulo de visión de 70º, especial para estudios abdominales vasculares etc. con posibilidad de trabajar en estudios de Elastografía automática "Shear Wave" y evaluación automática de esteatosis.
- Transductor lineal multifrecuencia de alta densidad de líneas, tecnología XBT de última generación multifocal, de banda ancha extendida de 6 a 12 MHz, posibilidad de selección de la frecuencia por parte del usuario aproximadamente diseñado para estudios Vasculares, TSA etc

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

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.

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 periodo de garantía. Describir detalladamente las diferentes modalidades posibles indicando sus coberturas y precios.

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

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.

JEFATURA DE SERVICIO
ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA
VASCULAR
Hospital Ramón y Cajal

Fdo. Dr. A. R. Chinchilla Molina
COORDINADOR DEL SERVICIO DE ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR

Fdo. Dr. Enrique Aracil Sanus
SUBDIRECTOR MEDICO AREA QUIRURGICA

 Hospital Universitario Ramón y Cajal Servicio de Suministros SUMC	ANEXO AL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 25
---	---	-----------------

P.A. 2024000075

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no incluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL (IVA incluido)
1	1	341841	ECÓGRAFO DOPPLER COLOR	UN	1	32.000,00	32.000,00	21%	6.720,00	38.720,00

TOTAL LOTE 1:	32.000,00	21%	6.720,00	38.720,00
----------------------	------------------	------------	-----------------	------------------