



EXPEDIENTE: 2024000074

OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto el suministro de ECÓGRAFOS para el Servicio de ANESTESIA Y REANIMACIÓN, para cubrir las necesidades de los quirófanos del Hospital.

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1	1	341894	ECÓGRAFO ANESTESIA QUIRÓFANOS
2	2	341895	ECÓGRAFO UNIDAD CRÍTICOS QUIRÚRGICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS- LOTE 1

La Unidad básica vendrá instalada en un soporte con ruedas que aloje las sondas y todos los accesorios facilitando su transporte.

Plataforma

- Carro de fácil maniobrabilidad, ergonómico, con baterías integradas y encendido en menos de 50 segundos desde modo apagado a funcionamiento completo.
- Carro elevable en altura y pantalla ajustable en inclinación.
- Pantalla de alta resolución de un mínimo de 20 pulgadas hasta un máximo de 22 pulgadas para facilitar su movilidad sin disminuir claridad de imagen.
- Ecógrafo digital con rango dinámico superior a 180 dB.
- Batería interna de mínimo 120 minutos de duración independientemente del modo de uso.
- Videos formativos incluidos en el propio equipo, pudiendo ser visualizados durante el proceso de exploración sin interferir en la imagen ecográfica.
- Función de limpieza. Cuenta con la posibilidad de bloquear la pantalla táctil para poder desinfectar/limpiar el equipo sin necesidad de apagarlo.
- Transductores sumergibles 5cm para su completa desinfección con certificación IPX7 y así debe de indicarse en la etiqueta de fábrica y en el manual de usuario

Modos de exploración y software.

- Modo B
- Modo M.
- Modo Dual con color en tiempo real.
- Doppler Color.
- Power Doppler (Doppler Potencia). Armónico Tisular en las dos sondas
- Modos Generales preestablecidos de exploración.
- Procesamiento de la señal para optimización 2D, que mejore contraste tisular, percepción de texturas, reducción de artefactos.
- Software específico para visualización de agujas, sin angulación de la imagen ecográfica ni supresión de softwares de imagen "multihaz", evitando que su utilización repercuta sobre la calidad. Deberá estar



operativo, tanto en transductores lineales como en convexos.

- Software de Línea Media en sonda lineal y convex así como mareaje de línea central en las propias sondas.
- Sistema actualizable que permita su mejora durante los años sucesivos.
- Actualizaciones de software incluidas en la oferta.
- Transductores sin selección de frecuencias trabajando en todo el ancho de banda a tiempo real, de forma que nos permita obtener resolución en superficie y penetración en profundidad al mismo tiempo.
- Sistema de ajuste automático de la ganancia en función de la profundidad. Optimización de la imagen en función de la profundidad, incluyendo focalización automática y ajuste de frecuencias. El ajuste deberá realizarse de forma automática con cada modificación de la profundidad.

Conectividad y almacenamiento.

- Conexión DICOM 3.0 inalámbrica.
- Posibilidad de envío de imágenes y videos al Pacs vía Wifi en formato Dicom.
- Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble.
- Capacidad de grabación continua sin límite de número de videos para el almacenamiento de imágenes DICOM o para la exportación en formatos JPEG o.AVI para la compatibilidad con PC.
- Mínimo 4 Puertos USB

Transductores.

- Sonda Lineal de aproximadamente 15-4 MHz, conexión entre equipo y transductor sin pines.
- Sonda Convex de aproximadamente 5-1 MHz, conexión entre equipo y transductor sin pines.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - LOTE 2

La Unidad básica vendrá instalada en un soporte con ruedas que aloje las sondas y todos los accesorios, facilitando su transporte.

Plataforma

- Carro de fácil maniobrabilidad, ergonómico, con baterías integradas y encendido en menos de 50 segundos desde modo apagado a funcionamiento completo.
- Carro elevable en altura y ajustable en inclinación.
- Pantalla principal de alta resolución táctil de al menos 21 pulgadas y amplio sector ecográfico y que permita hacer ajustes de profundidad y ganancia y realizar medidas.
- Ecógrafo digital con rango dinámico superior a 180 dB.
- Batería interna de mínimo 120 minutos de duración independientemente del modo de uso.
- Tamaño de la imagen en el monitor de mínimo 16x12 pulgadas
- Videos formativos incluidos en el propio equipo, pudiendo ser visualizados durante el proceso de exploración sin interferir en la imagen ecográfica.
- Función de limpieza. Cuenta con la posibilidad de bloquear la pantalla táctil para poder desinfectar/limpiar el equipo sin necesidad de apagarlo.
- Transductores sumergibles 5cm para su completa desinfección con certificación IPX7 y así debe de indicarse en la etiqueta de fábrica y en el manual de usuario.



Modos de exploración y software

- Modo B.
- Modo M.
- Modo Dual con color en tiempo real.
- Doppler Color.
- Power Doppler (Doppler Potencia).
- Doppler Pulsado.
- Doppler Continuo.
- Doppler Tisular en todos los modos.
- Doppler Transcraneal.
- Armónico Tisular en todas las sondas
- Modos Generales Preestablecidos de exploración.
- Procesamiento de la señal para optimización 2D, que mejore contraste tisular, percepción de texturas, reducción de artefactos.
- Software específico para visualización de agujas, sin angulación de la imagen ecográfica ni supresión de softwares de imagen "multihaz", evitando que su utilización repercuta sobre la calidad. Deberá estar operativo, tanto en transductores lineales como en convexos.
- Software de Línea Media en sonda lineal y convex así como marcaje de línea central en las propias sondas.
- Sistema actualizable que permita su mejora durante los años sucesivos.
- Actualizaciones de software incluidas en la oferta.
- Transductores sin selección de frecuencias trabajando en todo el ancho de banda a tiempo real, de forma que nos permita obtener resolución en superficie y penetración en profundidad al mismo tiempo.
- Sistema de ajuste automático de la ganancia en función de la profundidad. Optimización de la imagen en función de la profundidad, incluyendo focalización automática y ajuste de frecuencias. El ajuste deberá realizarse de forma automática con cada modificación de la profundidad.

Conectividad y almacenamiento

- Conexión DICOM 3.0 inalámbrica.
- Posibilidad de envío de imágenes y videos al Pacs vía Wifi en formato Dicom.
- Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble.
- Capacidad de grabación continua sin límite de número de videos para el almacenamiento de imágenes DICOM o para la exportación en formatos JPEG o AVI para la compatibilidad con PC.
- Mínimo 4 Puertos USB

Transductores

- Sonda convex de 5-1 Mhz aproximadamente.
- Sonda sectorial de 5-1 Mhz aproximadamente.
- Sonda Lineal de 12-3 Mhz aproximadamente

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, 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.

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.



Fdo. DR. D. PESTANA LAGUNAS
JEFE SERVICIO ANESTESIA Y REANIMACIÓN



Fdo. DR. E. ARACIL SANUS
SUBDIRECTOR MEDICO AREA QUIRURGICA

Tfno.: 80.24



Tfno.



P.A. 2024000074

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	341894	ECÓGRAFO ANESTESIA QUIRÓFANOS	UN	3	31.000,00	93.000,00	21%	19.530,00	112.530,00
TOTAL LOTE 1:							93.000,00		19.530,00	112.530,00
2	2	341895	ECÓGRAFO UNIDAD CRÍTICOS QUIRÚRGICOS	UN	1	42.000,00	42.000,00	21%	8.820,00	50.820,00
TOTAL LOTE 2:							42.000,00		8.820,00	50.820,00
IMPORTE TOTAL:							135.000,00	21%	28.350,00	163.350,00