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

EXP: 2023000033

OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto la adquisición de UN ECOGRAFO DE ALTA GAMA CON SOFTWARE DOPPLER DE ALTA CALIDAD, para la asistencia a pacientes en el Servicio de Nefrología.

EQUIPO	LOCALIZACION	UD.	PRECIO(€)*	TOTAL(€)*
ECOGRAFO DOPPLER COLOR ALTA GAMA	NEFROLOGIA	1	60.500,00	60.500,00
TOTAL				60.500,00

* IVA incluido


1.Características de la Plataforma:

- Plataforma totalmente digital de 14 bits con arquitectura de última generación que incorpore todo el software y hardware necesario para estudios en departamentos de Nefrología.
- 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 (1920x1080) de 23" totalmente ergonómico.
- Incorporará panel táctil LCD interactivo de tamaño al menos de 12" (1280x800) y ajuste a gusto del usuario.
- Focalización automática con formador totalmente digital de haz de ultrasonidos y focalización manual con hasta 8 focos en transmisión.
- 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 al menos 39 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 de 1 a 18 MHz.
- Incorporará armónico de tejido por sustracción de pulso, filtraje dinámico y Armónico diferencial o tecnologías similares.
- Rango dinámico superior a 340 dB.
- High PRF incorporada con rangos superiores a 52 KHz en Doppler pulsado.
- Profundidad de trabajo superior a 49 cms.
- Teclado virtual en la pantalla táctil y teclado físico retráctil bajo consola principal.
- Conexión simultánea de tres 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.
- Sondas con conectores con pines.

DRA. MILAGROS FERNANDEZ LUCAS
JEFA DE SERVICIO DE NEFROLOGÍA

24/05/2023

Fdo. DR. FERNANDO ROLDAN MOLL
SUBDIRECCIÓN SERVICIOS MÉDICOS

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

2. 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.
- Imagen trapezoidal, tanto para sondas lineales como para sondas convexas, ampliando en las sondas convexas su ángulo de visión.
- 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.
- Capacidad de captación de velocidades de hasta 5m/s trabajando en Triple modo (Triplex) sin necesidad de actualización del modo B.

3. Software clínico:

- Software completo para estudios de Nefrología.
- 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.
- Incorporará software de Elastografía automática mediante tecnología Shear Wave en sonda abdominal, lineal y endocavitaria, con medición tanto de la velocidad (m/s) como la elasticidad (KPa), mapa de varianza y propagación de onda en tiempo real como factor de calidad a la hora de seleccionar la zona de correcta medición. Incorporará la posibilidad de obtención de la medida en tiempo real sin necesidad de congelar la imagen.
- Incorporará software de contraste en toda la gama de sondas. Función Twin- view.
- Software para medición automática de grosor intimal arterial.
- Tecnología Doppler de reconocimiento del flujo vascular de muy baja velocidad (< 3 cm/s) con alta resolución, libre de ruido y artefacto con posibilidad de presentación dual en pantalla. Esta tecnología permite visualizar flujos tan bajos incluso inapreciable para el power-Doppler.
- Posibilidad de incorporar Software de cuantificación de grado de esteatosis hepática, tanto en tiempo real como sobre imagen archivada en Raw Data, con 4 controles de calidad de la medición. No se aceptan software de cálculos de ratios de intensidad entre diferentes estructuras.


4. Almacenamiento y registro:

- Unidad de almacenamiento en CD/DVD.


DRA. MILAGROS FERNÁNDEZ LUCÁS
JEFA DE SERVICIO DE NEFROLOGÍA

24/05/2023


Fdo.: Dr. FERNANDO ROLDAN MOLL
SUBDIRECCIÓN SERVICIOS MÉDICOS

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

- Incorpora disco duro interno de al menos 5 TB para almacenamiento de datos de paciente, imágenes etc. No se admitirán discos duros externos.
- Módulo Dicom 3.0 completo con todos sus protocolos.
- Mínimo cuatro puertos USB para conexión de memorias externas de alta capacidad.
- Protección de datos de paciente según estándar HIPAA.
- Grabación de videos en retrospectiva (aproximadamente 60 segundos).

5. Transductores:

-Transductor convexo multifrecuencia SINGLE CRYSTAL de alta densidad de líneas, tecnología de última generación multifocal, de banda ancha extendida de aproximadamente 1 a 8 MHz, posibilidad de selección de la frecuencia por parte del usuario, ángulo de visión aproximadamente de 70°, especial para estudios abdominales, pediátricos, digestivos (incluido asas intestinales), intervencionismo, etc., con posibilidad de trabajar en estudios de Elastografía automática "Shear Wave" y evaluación automática de esteatosis/fibrosis.

-Transductor lineal multifrecuencia de alta densidad de líneas, tecnología de última generación multifocal, de banda ancha extendida de 5 a 14 MHz, Posibilidad de selección de la frecuencia por parte del usuario aproximadamente diseñado para estudios de Fístulas para hemodiálisis, carótidas, venoso, arterial etc., con superficie de contacto de al menos 56 mm y con posibilidad de trabajar en estudios de elastografía automática "Shear Wave".


DRA. MILAGROS FERNÁNDEZ LUCAS
JEFA DE SERVICIO DE NEFROLOGÍA

24/05/2023


Fdo. Dr. FERNANDO ROLDÁN MOLL
SUBDIRECCIÓN SERVICIOS MÉDICOS

P.A. 2023000033

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA 2023	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no incluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL ESTIMADO (IVA incluido)
1	1	299558	ECOGRAFO NEFROLOGIA DOPPLER COLOR ALTA GAMA	UNIDAD	1	50,000,00	50.000,00	21,00	10.500,00	60.500,00

IMPORTE TOTAL	50.000,00		10.500,00	60.500,00
---------------	-----------	--	-----------	-----------

** La oferta de los licitadores no podrá superar el precio máximo del lote , ni los precios máximos unitarios de cada número de orden.