Insc. Registro de Fundaciones, Sección Primera F "Docentes, Científicas y Desarrollo" con el nº SE/621 con CIF: G 41918830.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LICITACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UN EQUIPO DE ECOGRAFÍA PARA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUPERSIMPLIFICADO

No sujeto a regulación armonizada

FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD EN SEVILLA (FISEVI)

Expediente: 10/2021

Título: Contrato de suministro de un equipo de ecografía

Código CPV: 33112000-8 Material de imaginería ecográfica, doppler y por ultrasonidos

Insc. Registro de Fundaciones, Sección Primera F "Docentes, Científicas y Desarrollo" con el nº SE/621 con CIF: G 41918830.

1. Objeto.

Constituye el objeto del presente pliego establecer las características técnica y condiciones del contrato de suministro de un equipo de ecografía para las exploraciones de recién nacidos desde a término hasta extremadamente prematuros.

2. Necesidad de la contratación

La Unidad de Neonatología del HUVM participa actualmente en varios proyectos de investigación entre los que destacan 2 de ellos:

1.- "Evaluación de una intervención basada en la evidencia para reducir la bacteriemia asociada a catéter vascular central en recién nacidos de muy bajo peso". INBERBAC-Neo (PI17/00565) Estudio multicéntrico. Financiado por el Instituto Carlos III. 3 investigadores colaboradores.

2.- "Seguimiento y evaluación del recién nacido de riesgo y su entorno" que se encuadra dentro del PAI Atención al Recién Nacido de Riesgo, mediante la participación en el Proyecto de investigación "Prospección genética y búsqueda de biomarcadores para la patología de Ictus Pediatrico, Perinatal y Postnatal, (Ictus Pediátrico)". Proyecto multicéntrico liderado por la Dra. Ybot Gonzalez

Para su desarrollo se precisa la adquisición de un equipo de Ecografia que proporcione una calidad de imagen extraordinaria y que se adapte a las necesidades de nuestros clientes más frágiles y difíciles de explorar (RN < 1500 g y Encefalopatía Hipoxico-Isquemica Neonatal) con reducción de la granularidad en alta resolución, optimización automática, 3D avanzado y convexidad virtual

3. Características técnicas básicas

- Monitor de pantalla plana de 22" Full HD con brazo articulado y ajustable en altura.
- Pantalla táctil de alta resolución de 10.1"
- Calentador de gel incorporado y reposa pies.
- Panel de control y manejo completamente configurables, así como teclado intuitivo y presets programables
- Teclado físico integrado en la consola
- Posibilidad de uso de sondas matriciales
- Posibilidad de elastografia tipo SWE con puntos de corte
- Posibilidad de contraste ecográfico de alta resolución con cuantificación de contraste por curvas de realce /tiempo y cuantificación paramétrica de contraste.
- Modos de Trabajo: (Modo B, M y M Color, Doppler Color, flujo color, Power Angio, doppler potencia, doppler pulsado/ Doppler direccional y velocidad, Duplex /

Triplex y Doppler continuo.

- Flujo en modo B. Representación del flujo hemodinámico en tiempo real con independencia del ángulo para la mejora de la visualización de flujos de bajo nivel.
- Sistema de Generación de Imágenes de Alta definición.
- HPRF Doppler Pulsado
- Optimización Automática de Tejido
- Optimización Automática del Espectro
- Optimización Automática de TGC
- Imagen Harmónica
- Autoajuste de velocidad de sonido para corrección de aberración tisular (8 AUTO SOS)
- Software de entrelazado de haces ultrasónicos.
- Software de Reducción de ruido de la Imagen Ecográfica
- Convex Virtual –Ampliación campo visión en sondas lineales
- Procesamiento de la Imagen RAW DATA
- Al menos 4 puertos activos simultáneos de sondas digitales sin pines y uno de parking.
- Rango Dinámico al menos de 390dB
- Memoria Cine: 776 Mb.
- Revisión de cine en 11 velocidades: 11, 13, 14, 17, 22, 25, 31, 48, 100, 200, 400%.
- Disco SSD integrado
- frame rate mínimo 2.500 imágenes por segundo
- Hasta 38 frecuencias diferentes por sonda (sonda dependiente)
- Focalización múltiple con hasta 8 focos.
- Parámetros de arrancada programables por el Usuario
- Zoom de Magnificación en lectura y escritura
- Doppler pulsado con captación de velocidades de más de 5 m/s en triplex
- Power Doppler Bidireccional
- Autotrazado y autocálculo de medidas en el espectro Doppler, tanto en Tiempo real como en Imagen congelada.
- Permitir la Selección de 3 presentaciones en pantalla de la imagen y el Doppler con posibilidad de cambio de estas presentaciones en tiempo real.
- Angulación del Doppler +/- 20º
- Gestión de pacientes y archivo de imagen integrados en la consola
- Exportación rápida de imágenes y/o pacientes a través de memorias USB
- Medidas y Cálculos, incluyendo Informes y Reports para todas las Aplicaciones, así como comentarios y marcas corporales.
- Soporte de periféricos integrados en la Consola
- Batería para exploración off line que permita la exploración en vivo aproximada de una hora.
- Conectividad: HDMI, Ethernet y Múltiples Puertos USB 3.0

Insc. Registro de Fundaciones, Sección Primera F "Docentes, Científicas y Desarrollo" con el nº SE/621 con CIF: G 41918830.

Insc. Registro de Fundaciones, Sección Primera F "Docentes, Científicas y Desarrollo" con el nº SE/621 con CIF: G 41918830.

- Conectores USB, almacenamiento en Disco Duro, DVD, CD, permitiendo la consulta de imágenes del paciente anteriores con las actuales para permitir un seguimiento de la patología en cuestión
- DICOM
- Paquete de software DICOM para la transferencia de imágenes y secuencias de cine con el estándar DICOM 3, que incluya las siguientes modalidades:
    - Verify
    - Print
    - Store
    - Multiframe
    - Modality Worklist
    - MPPS (Modality Performed Procedure Step)
    - Storage Commitment
    - Media Exchage
    - Off Network/mobile storage queue

TRANSDUCTORES:

- Sonda sectorial multifrecuancia con un ancho de banda de 3-9Mhz. Con campo de visión de 90 grados y 128 elementos.

- Sonda lineal MATRICIAL multifrecuencia con un ancho de banda de 4 a 15 Mhz. Mínimo 1000 elementos.

- Sonda lineal multifrecuencia en forma de stick con un ancho de banda de 5 a 18 Mhz. Y 168 elementos. Con un campo de visión máximo de 25 mm.

- Sonda microconvexa multifrecuencia con tecnología de cristal único, de un ancho de banda de 3 a 11 Mhz. 192 elementos y un campo de visión de 99 grados.

4. Otras características y condiciones

- Adquisición volumétrica en todas las sondas ofertadas 3D.

- Posibilidad de elastografia automática cuantificada mediante tecnología tipo Shear Wave o ARFI.

- Plazo mínimo de garantía: 2 años

- Mantenimiento mínimo 2 años

- El adjudicatario vendrá obligado a impartir una sesión formativa sobre el manejo y funcionamiento del equipo a personal de enfermería y facultativos.