

PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE ECÓGRAFOS PARA LOS SERVICIOS DE RADIOLOGÍA Y NEUMOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 123 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público y el artículo 68 del RGLCAP, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, contiene las prescripciones técnicas particulares que han de regir la ejecución del *SUMINISTRO DE ECÓGRAFOS PARA LOS SERVICIOS DE RADIOLOGÍA Y NEUMOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE*,

LOTE 1: ECOGRAFO RADIOLOGIA GENERAL

TECNOLOGÍA

- Plataforma digital de 10 bits.
- Rango dinámico superior a 270 dB.
- Rango de frecuencia de al menos entre 2 y 18 MHz.
- Sistema de procesamiento doble haz digital de al menos 1024 canales físicos.
- Presentación de imágenes con al menos 256 niveles de grises.
- Incluirá almacenamiento de datos en bruto (Raw Data)
- Memoria de imagen tipo “cine loop” con captura de imágenes.
- Zoom en tiempo real e imagen congelada hasta x20.
- Profundidad de trabajo hasta 35 cm.
- Posibilidad de imagen en campo extendido (vista panorámica).
- Imagen trapezoidal.
- Focalización manual y automática con múltiples focos en transmisión.
- Pre y postprocesado digital de imagen.
- Contará con Armónico de tejidos por sustracción de pulso (THI).
- Monitor TFT color de al menos 21” y alta resolución (al menos 1,3 Mpx), sin parpadeo, direccionable y ajustable en altura, con mando para control de contraste y brillo.
- Panel táctil interactivo de tamaño de al menos 9" para acceso directo a todas las funciones del equipo.
- Conexión simultánea de al menos cuatro transductores activos.
- Incluirá selección automática de sondas.
- Apagado parcial e inicio rápido desde modo standby.

MODOS DE TRABAJO

- Modos de exploración: B, M, Doppler pulsado, Color y tipo power Doppler bidireccional o similar.

- Modo Color alta definición que elimine los artefactos causados por las respiración o movimiento de tejidos.
- Modo Triplex en tiempo real, con alta velocidad de barrido y sin deterioro significativo de la imagen en Modo B. Autotrazado y medidas automáticas en tiempo real.
- Posibilidad de varios focos en Color.
- Doppler de banda ancha.

PROGRAMAS

- Software de aplicaciones generales, cerebrales, musculoesqueléticas abdominales, ginecológicas, vascular, urología y cálculos doppler en tiempo real.
- Contará con software para agentes de contrastes con imagen dual simultánea y programa de cuantificación que permita hacer curvas tiempo/intensidad.
- Contará con software para elastografía cuantificada automática por onda de cizallamiento (shear wave).
- Incluirá programas de fusión de imagen de CT y RM en la propia plataforma, de forma totalmente integrada con el sistema y en tiempo real.

CONECTIVIDAD

- Archivo de imágenes y vídeo en disco, DVD y memoria USB. Capacidad mínima de 1 Tb en disco duro
- Conexión USB
- Deberá cumplir el protocolo DICOM3 incluyendo al menos los siguientes servicios:
 - Basic Greyscale Print SCU.
 - Storage SCU / SCP.
 - Storage Commitment SCU.
 - Query/Retrieve SCU
 - Verification SCU / SCP.
 - Modality Worklist SCU.
 - Modality Perform Procedure Step

TRANSDUCTORES

Con el equipo se suministrarán tres de las siguientes sondas de banda ancha multifrecuencia, a elegir por el hospital.

- Transductor convex con tecnología de cristal único que incluya rango de frecuencias de al menos 2 a 5 Mhz.
- Transductor convex que incluya rango de frecuencias de al menos 4 a 8 Mhz.
- Transductor lineal que incluya rango de frecuencia de al menos 5 a 12 Mhz.
- Transductor lineal de alta resolución que incluya rango de frecuencia superior de al menos 12 a 15 Mhz.
- Transductor lineal de alta resolución para partes blandas de tipo hockey-stick, con rango de frecuencia superior al menos 14-18 Mhz.

LOTE 2: ECOGRAFO DOPPLER COLOR SERVICIO DE NEUMOLOGIA

CARACTERÍSTICAS DE LA PLATAFORMA:

- Plataforma totalmente digital con todo el software y hardware necesario para estudios en departamentos de Neumología
- La Unidad básica vendrá instalada en un soporte con ruedas que aloje las sondas y todos los accesorios, facilitando su transporte.
- Focalización automática con formador totalmente digital de haz de ultrasonidos y focalización manual con hasta 8 focos en transmisión.
- Optimizador digital de imagen
- Incorporara Tecnología multifrecuencia con posibilidad de selección de la frecuencia de emisión que el usuario determine conveniente en cada momento.,
- Incorporará al menos 20 frecuencias (generales) por sonda. Ancho de banda de trabajo de 1 a 18 Mhz
- Profundidad de trabajo de 39 cms
- Incorporará armónico de tejido por sustracción de pulso, filtraje dinámico y Armónico diferencial o tecnologías similares.
- Rango dinámico superior a 220dB
- incorporará panel de manejo principal del sistema totalmente configurable a gusto del usuario.
- Monitor color TFT de alta resolución de 19' con tamaño del sector ecográfico real al tamaño del monitor (no menús en pantalla o tamaño del sector ecográfico inferior (12'', 15''))
- Incorporará panel táctil de 8" de tamaño.
- Conexión simultánea de tres sondas electrónicas +1 sonda de lápiz ciego.
- Zoom de magnificación en lectura y escritura x 12
- Memoria digital de imagen tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler con capacidad de 256 Mb.
- Protección de datos de pacientes según estándar HIPAA

MODOS DE PRESENTACIÓN:

- Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color activado
- Ajuste automático de parámetros en modo B y Doppler
- Imagen trapezoidal
- Doppler Color y Color Angio
- Triple modo sin deterioro de la calidad de imagen en modo B y elevado nº de imágenes por segundo.
Capacidad de captación de velocidades de hasta 5m/s trabajando en Triple modo (Triplex) sin necesidad de actualización del modo B.
- Presentación simultánea en pantalla de imagen modo B e imagen modo B + Color
- Doppler pulsado con PRF superior a 52 Khz.

SOFTWARE CLÍNICO:

- Software completo para estudios de Neumología

- Software para una mejor en la visualización de la aguja en estudios de intervencionismo ,punciones etc
- Autotrazado automático de medidas Doppler tanto en tiempo real como en imagen congelada.
- Software automático de grosor intimal.
- Posibilidad de incorporar Modo M –Flex.

ALMACENAMIENTO Y REGISTRO:

- Unidad de almacenamiento en CD/DVD
- Incorpora disco duro de al menos 200GB para almacenamiento de datos de paciente, imágenes etc. Mínimo dos puertos USB para conexión de memorias externas de alta capacidad
- Protección de datos de paciente según estandar HIPAA

TRANSDUCTORES:

- Transductor micro-convex multifrecuencia de 1,5 a 5,5 Mhz, con posibilidad de selección de frecuencias por parte del usuario, (de aproximadamente 80°) para estudios de Neumología.

MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS: NO

No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar más muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.


Madrid, 30 de julio de 2018

SUBDIRECTORA MÉDICA
DE SERVICIOS CENTRALES



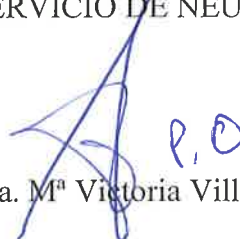
Fdo.: Dra. Ramos Rodríguez

JEFE SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO



Fdo.: Dr. D. José Carmelo Albillos

JEFE SERVICIO DE NEUMOLOGÍA



Fdo.: Dra. Mª Victoria Villena Garrido

ANEXO AL PPT

Requisitos de instalación y mantenimiento

1.-Instalacion

- Los equipos se suministrarán con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación necesarios para un total y correcto funcionamiento y obtención de los correspondientes permisos o autorizaciones requeridas por la legislación vigente.
- Los equipos serán montados por el adjudicatario en el local de destino en condiciones de funcionamiento, incluyendo la retirada de elementos de embalaje así como del equipo al que sustituya independientemente de su ubicación en el Centro o en cualquiera de los CEPS adscritos), en caso de que sea necesario.

2.-Informacion del equipo

- El adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación en español:
 - Manual de instrucciones y operaciones, en formato electrónico.
 - Manual de mantenimiento, en formato electrónico.
- El adjudicatario deberá actualizar los manuales en español cuando se incorpore alguna modificación a las características del equipo.
- Los equipos se suministrarán con la última versión de software disponible. Se actualizarán los programas ofertados, sin coste adicional, durante el periodo de garantía (incluida ampliación de garantía si ha sido ofertada por el adjudicatario).
- El adjudicatario colaborará con la Unidad de Electromedicina del Hospital en la inclusión de toda la información necesaria de los equipos en el inventario técnico disponible en la Unidad.

3.-Garantía y mantenimiento

- La garantía del equipo incluye durante su vigencia el servicio de mantenimiento en la modalidad “todo incluido con garantía total” y mantenimiento técnico-legal sin coste adicional para el Hospital
- El adjudicatario está obligado a disponer de todos los repuestos, accesorios, componentes, kits, consumibles que puedan ser necesarios para el correcto mantenimiento preventivo, correctivo y técnico-legal durante un periodo mínimo de 10 años

ANEXO II

EXPEDIENTE 2018-0- 149

OBJETO: SUMINISTRO DE ECOGRAFOS PARA LOS SERVICIOS DE RADIOLOGIA Y NEUMOLOGIA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE

LOTE	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL
1	220795	ECOGRAFO RADIOLOGIA GENERAL	1	49.586,78	49.586,78	10.413,2238	60.000,00
2	220001	ECOGRAFO DOPPLER COLOR SERVICIO NEUMOLOGIA	1	19.834,71	19.834,71	4.165,2891	24.000,00
					69.421,490	14.578,5129	84.000,00