

Nº. EXPEDIENTE: PAPC 2017-1-40 INV Suministro de Equipos de medicos (eco-doppler neurología y tomógrafo de coherencia óptica)

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.-OBJETO

- El presente contrato tendrá por objeto la adquisición de Equipos medicos (eco-doppler neurología y tomógrafo de coherencia óptica) para el Hospital Universitario de Getafe

2.-CUADRO DE PRODUCTOS

LOTE	CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO SIN IVA	IVA	IMPORTE TOTAL
1	Eco-doppler para neurologia	1	34.592,56	7.264,44	41.857,00
2	Tomógrafo de coherencia óptica	1	96.900,00	20.349,00	117.249,00
IMPORTE TOTAL			131.492,56	27.613,44	159.106,00

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación se describen las características técnicas que deben reunir los equipos solicitados. Si en la descripción del artículo se utiliza marca comercial y/o referencia, deberá entenderse como orientación para localizar el artículo, sin que en ningún caso implique que sea necesario ofertar dicha marca o referencia.

2.1-LOTE 1: ECO-DOPPLER PARA NEUROLOGÍA:

Plataforma digital de gama alta con todo el software y hardware necesario para realización de estudios en el departamento de Neurología: ecografía, técnicas de doppler y dúplex de troncos supraaórticos y transcraneal.

- La Unidad básica vendrá instalada en un soporte con ruedas que aloje las sondas y todos los accesorios, facilitando su transporte.
- Estación de trabajo, ergonómica y con panel de manejo totalmente configurable, teclado alfanumérico
- Panel táctil interactivo de tamaño al menos de 8" para acceso directo en tiempo real a todas las funciones del equipo
- Monitor color TFT de alta resolución de 19", (al menos de 1280x1024), incorporando ajustes de contraste y brillo.
- Posibilidad de crear al menos 320 programas a gusto del usuario personalizando la exploración
- Focalización automática con formador totalmente digital de haz de ultrasonidos y focalización manual con hasta 8 focos en transmisión.
- Incorporación de eco-contrastes
- Optimizador digital de imagen
- Incorporará Tecnología multifrecuencia con posibilidad de selección de la frecuencia de emisión que el usuario determine conveniente en cada momento.
- Software automático de grosor intimal.
- Ancho de banda de trabajo al menos 1.7 a 18 Mhz.
- Rango dinámico superior a 210 dB.
- Velocidad de barrido alta
- Profundidad de trabajo superior o igual a 33 cm
- Uso útil en imagen ecográfica del 95% de la pantalla del monitor.
- Conexión simultánea de tres sondas electrónicas + 1 sonda de lápiz ciego.
- Zoom de magnificación de imagen sin pérdida de la resolución tanto en tiempo real como en imagen congelada X 20
- Cine loop tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler con capacidad igual ó superior a 256 Mb.

Modos de presentación:

- Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color activado
- Ajuste automático de parámetros en modo B, modo Doppler y modo color
- Doppler Pulsado, Doppler Color y Color Angio

- Triple modo sin deterioro de la calidad de imagen en modo B .
- Presentación simultánea en pantalla de imagen modo B e imagen modo B + Color

Almacenamiento y registro:

- Unidad de almacenamiento en CD/DVD
- Disco duro de al menos 300GB para almacenamiento de datos de paciente. imágenes etc.
- Módulo Dicom3.0 completo con todos sus protocolos
- Impresora B/N.
- Mínimo 3 puertos USB para conexión de memorias externas de alta capacidad
- Protección de datos de paciente según estándar HIPAA
- Incorporación de imágenes a PACS o sistema de almacenamiento de datos del hospital

Transductores:

- Transductor lineal con tecnología de banda ancha extendida multifrecuencia al menos de 4.8 a 11 Mhz para estudios vasculares.
- Transductor sectorial con tecnología de banda ancha extendida multifrecuencia al menos de 1.8 a 4 Mhz para estudios neurológicos.

2.2 LOTE 2: TOMÓGRAFO DE COHERENCIA OPTICA: Se solicita Tomografía de Coherencia Óptica de dominio espectral para aplicación en retina, segmento anterior y posterior, glaucoma y córnea.

2.2.1. El dispositivo OCT deberá tener las siguientes CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

- Velocidad desde 68.000 scans /sg o superior
- Programas de retina y glaucoma con análisis de grosor macular, en -face, capa de fibras, nervio óptico y células ganglionares con bases de datos normalizadas.
- Reconocimiento ocular con sistema "Eye-Tracker" mediante oftalmoscopio de barrido laser de compensación de movimientos oculares
- Análisis de cambios estructurales con alineamiento automático durante la captura, tanto macular como de nervio óptico
- Capacidad de captura sin dilatación pupilar
- Angiografía mediante OCT (Angio- OCT)
- Punto de fijación interna configurable en posición y externo móvil
- Centrado automático para reconocer la retina en tiempo real mientras captura, para recolocar el OCT en el mismo punto de la anterior visita.
- Elaboración de OCT en 3 dimensiones
- Algoritmo de segmentación en capas de la retina.
- Superposición de anotaciones y medidas sobre la imagen
- Imágenes de alta resolución.

2.2.2. ELEMENTOS ADJUNTOS:

Debe estar compuesto además de los siguientes elementos complementarios:

- Monitor
- Mentonera eléctrica y punto de fijación externo.
- Mesa instrumental eléctrica.
- Impresora color.
- Teclado ergonómico

2.2.3 FUNCIONES DEL SOFTWARE

El software ha de ser capaz de procesar las imágenes con las siguientes funciones:

- 2 licencias concurrentes y 1 fija.
- Modificación de brillo y contraste.
- Toma de mediciones reales en ambas imágenes.
- Exportación de imágenes en formato JPG, TIF, BMP y AVI.
- La base de datos de los pacientes e imágenes deberá de realizar búsquedas por tipo de imagen, diagnostico, estudio...
- Instalación del software vis de OCT en todos los ordenadores del servicio de Oftalmología y de Angio-Oct en 3 de ellos.
- Conexión a red Ethernet para compartir la información dentro del servicio de oftalmología y del hospital, con la total funcionalidad de las estaciones desde los terminales conectados, que deberán ser al menos las 14 de las consultas de Oftalmología para poder obtener la información desde cualquier ordenador del centro.
- Sistema de archivo de imágenes en PACS y/o VNA
- Cumplir protocolo DICOM

Nota: En el supuesto de que cualquiera de los equipos ofertados requieran de algún fungible especial o exclusivo deberán comunicarlo tanto en el modelo de proposición técnica Anexo X como en el modelo de oferta económica Anexo I.1 (en este caso deberá figurar el precio unitario así como el impuesto aplicable) que se encuentran en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

3.- INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

- Proceso para la instalación:
 - Firma del contrato
 - Los trabajos de instalación se realizarán bajo la supervisión y directrices del Servicio de Mantenimiento del Hospital. Instalación de los equipos en sala establecida al efecto y por indicación del Hospital.
 - El adjudicatario deberá hacerse cargo de la total instalación de los equipos, incluidos los suministros de material eléctrico y de sus componentes
 - Formación del personal y puesta en marcha, hasta la total confirmación del uso adecuado por parte de los profesionales.
 - Plazo máximo en el cual debe estar finalizado todo el proceso de instalación del equipamiento y funcionando es de 1 mes desde la firma del contrato.
- El adjudicatario se hará cargo del desembalaje, el montaje, la puesta en marcha del aparato, la instalación del software y los gastos de cualquier naturaleza que en concepto de instalaciones pudieran ocasionarse.

4.- GARANTIA Y MANTENIMIENTO

- Plazo de garantía mínimo de 1 año.
- La garantía incluirá:
 - La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento), en el plazo de 72 horas desde su solicitud.
 - Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio.
 - El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 24 horas en días laborables y el tiempo de reparación o sustitución no podrá ser superior a 72 horas.
 - Las revisiones y reparaciones realizadas en los equipos durante el periodo de garantía deberán ser realizadas en las instalaciones del Hospital, quien autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.
 - Incluirá todos los costes y gastos de desplazamiento del personal del servicio de mantenimiento.
 - Todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.
- El adjudicatario deberá entregar con el equipo al servicio destinatario y al servicio de mantenimiento, todos los manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la descripción y operatividad del equipo, y deberá impartir formación a los usuarios de los equipos. Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que efectuará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía. Deberá expresar su compromiso de impartir, caso de ser requerido, un curso de formación técnica para el personal de mantenimiento que designe el hospital.
- Asimismo, el adjudicatario, en aquellos equipos que proceda, aportará las actualizaciones de software necesarias que permitan que el equipo se adapte a las necesidades futuras del Servicio, debiendo impartir la formación necesaria en cada caso.

- El adjudicatario deberá expresar su compromiso de impartir la formación técnica necesaria tanto para el personal médico como de enfermería, hasta el adecuado funcionamiento del dispositivo y el manejo correcto por parte de los usuarios clínicos que los servicios correspondientes.
- El adjudicatario deberá expresar su compromiso de impartir la formación técnica necesaria para el personal de mantenimiento que designe el hospital.

5.- MUESTRAS Y/O COMPROBACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Muestras; NO. Si el Jefe de Servicio lo estima necesario, podrá solicitar para su prueba cualquier equipo, concertar una visita a otro Centro para poder observar su funcionamiento y la documentación adicional que estime necesaria (la no presentación de estos requerimientos podrá suponer la exclusión del proceso de licitación).

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

En Getafe, a

EL DIRECTOR GERENTE



Hospital Universitario
de Getafe

Fdo.: Miguel Ángel Andrés Molinero