

## **PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE UN ECOGRAFO PARA LAS UNIDADES DE MEDICINA INTERNA Y GERIATRIA DEL HOSPITAL DR. RODRIGUEZ LAFORA**

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 UN ECOGRAFO PARA LAS UNIDADES DE MEDICINA INTERNA, NEUROLOGIA Y GERIATRIA DEL HOSPITAL DR. RODRIGUEZ LAFORA.**

### **ECOGRAFO DOPPLER COLOR UNIDAD MEDICINA INTERNA, NEUROLOGIA Y GERIATRIA**

Equipo de ultrasonidos, para su utilización en oratorio de exploraciones vasculares, que permita la realización de exploraciones ecográficas en las indicaciones correspondientes a las especialidades de Medicina Interna y Geriátrica.

### **CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS REQUERIDAS**

Plataforma digital con monitor de Alta Resolución Color de tamaño mínimo 17", con sistema de procesamiento de doble haz con 259 niveles de grises.

La Unidad básica vendrá instalada en un soporte con ruedas así como un brazo articulado para que aloje las sondas y posibilidad de redireccionar la pantalla.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA PLATAFORMA:**

- Plataforma totalmente digital con todo el software y hardware necesario para estudios en Medicina Interna y/o Geriátrica.
- 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.
- Incorporará 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 Medicina Interna y Geriatria.
- Software para una mejor en la visualización de la aguja en estudios de intervencionismo, funciones, etc...
- Autorizado 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 estándar 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 80º).



## 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, a 9 de octubre de 2018

Fdo.: Carlos Marfull Villena  
DIRECTOR GERENTE



## ANEXO I

### **Requisitos de instalación y mantenimiento**

#### **1.-Instalación**

- 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.

#### **2.-Información 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 Administración y Servicios Generales del Hospital en la inclusión de toda la información necesaria del equipo en el inventario técnico disponible en el Hospital.

#### **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.

