

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

EXP: 2018000048

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 GAMA ALTA	NEFROLOGIA	1	42.337,90	42.337,90
TOTAL				42.337,90

* IVA incluido

1. Características de la Plataforma:

- Plataforma totalmente digital de gama alta que incluirá todo el software y hardware necesario para la realización de estudios ecográficos en el Servicio de Nefrología.
- 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 38 frecuencias (generales) seleccionables por sonda.
- 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 igual o superior a 300dB.
- Profundidad de trabajo igual o superior a 35 cms
- Incorporará panel táctil interactivo de tamaño al menos de 9'' para acceso directo a todas las funciones del equipo.
- Monitor color TFT de alta resolución de al menos 20:5
- Conexión simultánea de cuatro sondas electrónicas activas + 1 conector para sonda de lápiz ciego
- Zoom de magnificación en lectura y escritura x 20

Fdo.: Dr. MCUCARELLA GALIANA
Subdirector Médico Servicios Médicos

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

- Posibilidad de crear al menos 300 programas a gusto del usuario
- Memoria digital de imagen tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler con capacidad de al menos 900 Mb.

2. Modos de presentación:

- 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
- Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color activado
- Doppler de banda ancha direccional
- PRF de Doppler Pulsado superior a 52KHz
- Ajuste automático de parámetros en modo B y Doppler
- Imagen trapezoidal
- Color Angio y Color Angio direccional.
- 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

3. Software clínico:

- Posibilidad de incorporación de módulo de Elastografía automática con tecnología Shear wave en tiempo real con posibilidad de trabajar con sonda convex para estudios de grado de fibrosis hepática y renal y sonda lineal. Deberá incorporar mapa de varianza y propagación de onda tiempo real como factor de calidad a la hora de seleccionar la zona de correcta medición.
- Posibilidad de incorporar Software y Hardware para técnica fusión y combinación de imágenes entre distintas modalidades diagnosticas (CT Y RM) mediante la lectura y navegación virtual de volúmenes Dicom tridimensionales en tiempo real volumétrica con sonda convex y lineal.
- Software de contraste
- Software de mejora en la visualización de la aguja en estudios de intervencionismo.
- Software completo de medidas etc. para estudios de Radiología
- Software para medición automática de grosor intimal.
- Autotrazado automático de medidas Doppler tanto en tiempo real como en imagen congelada.

Fdo.: Dr. M. CUOBARELLA GALIANA
Subdirector Médico Servicios Médicos

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

4. Almacenamiento y registro:

- Unidad de almacenamiento en CD/DVD
- Incorpora dos discos duros internos en el sistema (no se aceptarán discos externos) de al menos 450GB para almacenamiento de datos de paciente, imágenes etc.
- Módulo Dicom 3.0 completo con todos sus protocolos
- Mínimo cinco 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 con rango de frecuencias de 1 a 6 Mhz con posibilidad de selección de más de 40 frecuencias por parte del usuario para estudios abdominales
- Transductor lineal multifrecuencia de banda Ancha extendida. Posibilidad de selección de más de 40 frecuencias. Ancho de banda de 4 a 11 Mhz para estudios de fistula


**P.A. EL SUBDIRECTOR MEDICO
DE SERVICIOS MEDICOS**
Fdo. Marcelino Cucarella Galiana

Fdo.: Dr. M. CUCARELLA GALIANA
Subdirector Médico Servicios Médicos