

## PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

P.A.S. 48/2023 HUP

### 1 ECÓGRAFO DE GAMA ALTA Y 1 ECÓGRAFO PARA PACIENTE CRÍTICO

Lote	Bien/Producto	Cantidad	Tipo Ud.	BASE IMPONIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA 21%	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	ECÓGRAFO DE GAMA ALTA (UDO) (501131)	1	Ud.	32.000 €	6.720 €	38.720 €	38.720 €
2	ECÓGRAFO PARA PACIENTE CRÍTICO (UCI) (501590)	1	Ud.	55.000 €	11.550 €	66.550 €	66.550 €

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

##### LOTE 1: ECÓGRAFO DE GAMA ALTA (501131):

Características técnicas del equipo:

- Monitor LCD de al menos 15" Color de alta resolución. Totalmente táctil.
- Equipo portátil tipo Tablet con conexión de 3 transductores en el propio equipo. No en el carro.
- Soporte para gel y bandejas para cables de sondas.
- Soporte para sondas en la parte superior del monitor.
- Altavoces integrados en la consola.
- Bloqueo de la pantalla para su fácil limpieza.
- Al menos 2 puertos USB.
- Ethernet LAN 10/100/1000 Base T.
- HDMI.
- LAN Inalámbrico.
- Batería de litio de 2 horas de tiempo de exploración.
- Sistema de filtros de ruidos e interferencias.
- Modos de trabajo: B, B vista dual, Modo M, Modo M anatómico, Doppler Color, Power Doppler, Triplex, Doppler continuo, Doppler tisular.
- Focalización manual y automática con varios focos de transmisión.
- Totalmente programable, debe permitir configurar automáticamente los parámetros de un objetivo clínico o de una región anatómica en concreto.
- Modo "Full Screen" o pantalla completa.
- Sistema de almacenamiento de videos totalmente programable
- Múltiples frecuencias por sonda a gusto del usuario. Frecuencias seleccionables dependiendo de cada paciente.
- Ajuste automático del ángulo y la posición de la caja de color presionando un solo botón o de forma automática. Ajuste automático del volumen de muestra y ángulo en Doppler pulsado.
- Alta velocidad en el procesamiento de imágenes.
- Estación de trabajo integrada para procesamiento, postprocesamiento, archivo, medición, captura, gestión revisión, cálculos, almacenamiento de datos, almacenamiento de vídeos, imágenes y formas de onda, transferencia al pacs, etc...
- Exportación de imágenes y vídeos en formatos: dicom, dicom raw data, jpeg, avi, wmv y mpeg.
- Memoria digital en 2D y Doppler con capacidad de más de 600 Mb.
- DICOM 3.0.
- Debe disponer de función de paciente anónimo.
- Armónico de tejidos y segundo armónico.
- Debe disponer de todo el paquete de medidas: Distancia punto a punto, distancia línea a línea, áreas de elipses y circunferencias, nivel de estenosis, ángulos, biometrías y longitudes de huesos, velocidades de Doppler, volumen de flujo en Doppler, aceleración, etc...
- Disco duro sólido para almacenamiento de imágenes y vídeos.
- Zoom de magnificación en lectura y escritura.
- Equipo escalable según necesidades del Usuario.
- Bajos niveles de ruido (<26 decibelios) y de calentamiento (menos de 35º tras 15 minutos encendido).
- Bajo nivel de consumo eléctrico: Potencia más/consumo: 250 VA.
- Focalización automática con formador digital de haz de ultrasonidos.

Características de las sondas:

Sonda lineal 1:

- Electrónica Multifrecuencia de tecnología FPA sectorial, con ancho de banda de 1.3 – 4.0 Mhz.
- Campo de visión de 90°.

Sonda lineal 2:

- Transductor lineal multifrecuencia de banda ancha con ancho de banda entre 4,2 y 13,0 MHz.

Sonda convexa:

- Transductor lineal multifrecuencia de banda ancha con ancho de banda entre 4,2 y 13,0 MHz.

## **LOTE 2: ECÓGRAFO PARA PACIENTE CRÍTICO (501590):**

- Sistema digital de formación de haces de ultrasonidos mixtilínea para proporcionar una optimización de la imagen.
- Monitor LCD de pantalla plana de al menos 19"; color de alta resolución, totalmente táctil (sin teclado) y con contraste adaptable.
- Bloqueo de pantalla para su limpieza.
- Altavoces integrados en consola.
- Acceso directo en tiempo real a todas las funciones del equipo.
- Métodos de trabajo: B, B vista dual, Modo M, Modo M anatómico, Doppler Color, Power Doppler, Triplex, Doppler continuo, Doppler tisular.
- Posibilidad de trabajo en modo dual.
- Tecnología Doppler-Color de alta sensibilidad exclusivamente dedicado para detección de flujos muy lentos en estructuras vasculares.
- Posibilidad de angulación doppler y de autotrazado para medición de doppler en tiempo real o congelado.
- Focalización manual y automática con diferentes focos de transmisión.
- Armónico de tejidos y segundo armónico.
- Posibilidad de trabajar al menos a 36 cm de profundidad.
- Opciones de ecualización u optimización automática de la imagen y espectral para mejorar la visualización de parámetros de imagen, tejidos y espectros.
- Software específico de reducción del punteado en la imagen ecográfica, que aumente la definición en la imagen y elimine el ruido y artefactos, permitiendo al usuario escoger diferentes niveles de reducción del ruido.
- Memoria digital en 2D y Doppler.
- Programas de medidas y cálculos configurables.
- Estación de trabajo integrada para procesamiento y postprocesamiento de archivos, medidas y cálculos.
- Disco Sólido para almacenamiento de imágenes y vídeos.
- Debe permitir extraer imágenes y vídeos en formatos: Dicom, Dicom Raw Data, jpeg, avi, wmv y mpeg.
- Software para presentación rápida en pantalla de una exploración completa.
- Salidas del equipo: puertos USB, Ethernet LAN 10/100/1000 Base T, HDMI, LAN inalámbrico.
- 4 puertos activos para sondas, con conexión desde el propio equipo.
- Múltiples frecuencias para sonda, seleccionables dependiendo de cada tipo de estudio y paciente.
- Batería de litio, capacidad aprox. 4 horas con testigo información del estado de batería.
- Software para filtrar imagen, reducir ruido y artefactos.
- Modo de hibernación para arranque rápido.
- Función de paciente anónimo para estudios urgentes.
- Debe permitir su conexión a través de Internet y VPN cifrada para actuaciones remotas, soporte y diagnóstico.
- CARRO DE APOYO del equipo con las siguientes características:
  - Compacto y de fácil maniobrabilidad.
  - 4 ruedas de rotación y frenado independientes, de fácil movilidad.
  - Altura ajustable.
  - Soporte para el gel y bandejas cableado y sondas.
- SONDAS MULTIFRECUENCIA que estarán incluidas:
  - Sonda lineal con un ancho de banda de aprox. Dotada Modo B, Harmónico, Doppler color, Power Doppler y Doppler pulsado.
  - Sonda convexa, de gran ancho de banda, para ecografía general.
  - Sonda sectorial, con niveles de segundo armónico, para aplicaciones cardiológicas.
  - Sonda transesofágica para estudios cardiológicos con el software asociado.

**PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO 48/2023 HUP**

Una vez elaborado el pliego de prescripciones técnicas correspondientes al **Procedimiento Abierto Simplificado 48/2023 HUP**, y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 124 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (B.O.E. de 9 de noviembre de 2017), el Director Gerente del Hospital Universitario de la Princesa, en uso de las atribuciones que le confiere la Resolución 342/2021, de 13 de septiembre de 2021, de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria y Salud Pública y Dirección General del Servicio Madrileño de Salud, de delegación de competencias en materia de contratación y gestión económico-presupuestaria en los Directores Gerentes de los Centros de Atención Hospitalaria adscritos al Servicio Madrileño de Salud, Centro de Transfusión y en el Director-Gerente del SUMMA-112, apartado primero (B.O.C.M. núm. 222, de 17 de septiembre de 2021).

**RESUELVE:**

Aprobar dichos pliegos para el mencionado Procedimiento Abierto Simplificado.

Madrid, a fecha de la firma

EL DIRECTOR GERENTE

Fdo.: José Julián DÍAZ MELGUIZO