

**PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****P.A.S.A. 57/2022 HUP****UN ECOCARDIÓGRAFO DIGITAL DE ALTA GAMA (ACVC)**

Lote	Bien/Producto	Cantidad	Tip o Ud.	BASE IMPONIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA 21%	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	ECOCARDIÓGRAFO DIGITAL DE ALTA GAMA (ACVC) (500992)	1	Ud.	48.900 €	10.269 €	59.169 €	59.169 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:****1. PLATAFORMA**

- Ecógrafo digital con al menos 4.700.000 canales digitales. Deberá de especificarse un valor numérico.
- Pantalla táctil tipo Tablet de 12" con tecnología de deslizamiento y posibilidad de configurarla como segundo monitor de ultrasonidos, teclado virtual y configurable para la introducción de datos de paciente o para acceso a controles del equipo.
- Pantalla LED panorámica de alta resolución de al menos 21,5 pulgadas, montada sobre brazo totalmente articulado.
- Consola de trabajo basada en un doble brazo articulado, que permite múltiples posicionamientos espaciales del panel de control, con giro superior a +/-45° desde la posición central (sobre su propio brazo articulado y no sobre sus ruedas), regulación en altura con rango superior a 11 cm y con movimiento independiente del monitor en todas las direcciones.
- Permite la conexión simultánea de 4 transductores mediante conectores estrechos, compactos y tecnología sin pines.
- Todos los transductores disponibles para este equipo se podrán conectar de manera indiferente en cualquiera de sus puertos, sin necesidad de adaptadores o puertos dedicados.
- Posibilidad de trabajar con transductores de alta eficiencia, con tecnología de Cristal de Onda Pura o similar.
- Rango dinámico de al menos 280dB, deberá de especificarse un valor numérico.
- Capacidad de trabajar con transductores virtuales para diagnóstico del equipo de forma remota.
- El equipo en funcionamiento no emite ruido por encima de 42 dB.
- Dispondrá de un botón dedicado en consola para solicitar asistencia técnica remota.
- Peso del equipo, sin periféricos, inferior a 84 Kg.
- Sistema operativo Windows 10.

**2. MODOS DE EXPLORACIÓN:**Plataforma preparada para trabajar al menos con las siguientes aplicaciones:

- Ecografía vascular.
- Modos de imagen disponibles:
  - Modo 2D.
  - Modo M.
  - Modo M anatómico.
  - Modo Doppler Color.
  - Modo Doppler Color Power angio (Doppler potencia).
  - Modo Doppler Pulsado.
  - Modo Doppler Continuo.
  - Modo Doppler Color Compare.
  - Modo DUAL.
  - Modo Duplex 2D y Doppler.
  - Modo Triplex 2D, Doppler y Color o Power.
  - Doppler Color adaptativo.
  - Doppler Tisular.
  - 2º Armónico mediante pulso invertido.

Controles del sistema:

- Sistema de ajuste automático de la frecuencia en función de la profundidad del examen trabajando en Doppler Color.
- Formación de la imagen usando todas las frecuencias del transductor de forma simultánea, sin selección de frecuencias.
- Optimización automática y en continuo de la Imagen B, Doppler y Doppler Color mediante la pulsación de una sola tecla.
- Ancho de Banda de 1 a 20 MHz, con amplia gama de transductores.
- *Frame rate* superior a 1800 imágenes por segundo en imagen 2D.
- Imagen de Segundo Armónico, usando técnicas de pulso invertido.
- Posibilidad de emitir haces multi-angulados, que amplían la información recibida.
- Controles físicos y virtuales de ganancia en profundidad y ganancia general. TGC ajustable manualmente mediante 8 potenciómetros deslizantes y LGC ajustable manualmente mediante 2 potenciómetros deslizantes, todos ellos localizados en el panel de control.
- *Zoom* de alta definición en tiempo real de hasta 16 veces (x16).
- Profundidad de trabajo hasta 40 cm.
- Posibilidad de configurar el sistema de forma remota.

### 3. DOTACIÓN DE SOFTWARE

- Procesamiento de imágenes adaptable para la reducción de ruido y artefactos, para mejorar la definición de los bordes y los tejidos, ajustable gradualmente.
- Exploración automática en tiempo real que optimiza de manera automática y continua la imagen bidimensional.
- Programa de cálculos y medidas automáticas en tiempo real y post-proceso en la señal Doppler.
- Programas de arranque de aplicaciones definidos por fábrica y por el usuario.
- Programas de medidas y cálculos completos para todas las aplicaciones con posibilidad de obtención de cálculos automáticos en Modo Doppler Espectral.
- Programas de anotaciones, comentarios y marcas corporales.

### 4. CONECTIVIDAD Y ALMACENAMIENTO

- Estación de trabajo integrada en el equipo.
- Conexión DICOM 3.0. Incluirá al menos Print, Store, Store Commitment, Worklist, MPPS, Q&R e Informes estructurados. Posibilidad de enviar volúmenes al PACS.
- Posibilidad de importar desde el PACS imágenes de otras modalidades a través de DICOM Query/Retrieve (TAC/RM/ rayos X/mamografía/PET), y poder comparar con imagen de ecografía en tiempo real.
- Capacidad de almacenamiento en disco duro interno de al menos 500 Gb.
- Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble.
- Conexión por red vía Wireless.

### 5. DOTACIÓN DE TRANSDUCTORES

- Transductor *convex* para estudios abdominales vasculares, con rango de frecuencias de 1 a 5 Mhz y campo de apertura superior a 110°. Dispondrá de tecnología de cristal de Onda Pura o similar.
- Transductor lineal para estudios vasculares, con rango de frecuencias comprendido entre 3 y 12 MHz y huella de 38mm.
- Transductor lineal stick para estudios vasculares, con rango de frecuencias comprendido entre 7 y 15 MHz.



**PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO 57/2022 HUP**

Una vez elaborado el pliego de prescripciones técnicas correspondientes al Procedimiento Abierto Simplificado Abreviado 57/2022 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 Abreviado.

En Madrid, a fecha de la firma.

EL DIRECTOR GERENTE  
P.S. EL DIRECTOR MÉDICO  
R.D. 521/1987 de 15 de abril.

Fdo.: José Julián DÍAZ MELGUIZO



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **1036708146064280079862**