

**HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS  
PROCEDIMIENTO ABIERTO  
Nº SC2/17**

**ADQUISICIÓN DE ECOCARDIÓGRAFO**

## **1. Objeto del contrato**

El presente pliego establece las condiciones técnicas a cumplir por los licitadores y los productos por ellos ofertados para la adquisición de un ecocardiógrafo.

## **2. Característica del equipo**

### **ECOGRAFO PORTATIL DE ALTAS PRESTACIONES**

#### **Aplicaciones Clínicas**

- Cardiología

#### **Arquitectura**

- Banda Ancha de más **500.000 canales** digitales.
- Pantalla plana de alta resolución de más de **15 pulgadas** con ángulo de visión superior a 170º.
- Cineloop con adquisición en modo Duplex de hasta 3 minutos incluyendo imágenes de Doppler Color.
- Zoom digital con capacidad para reconstrucción de imágenes panorámicas y PAN Zoon.
- Control de Ganancia General, en profundidad y en sectores verticales.
- Estación de trabajo incorporada para gestión de pacientes, incluyendo edición de cálculos y postprocesado de imágenes.
- Peso no superior a 8 Kg.
- Batería con autonomía de más de 30 minutos.
- Posibilidad de ser ampliado con ecocardiografía 3D tiempo real o 4D con transductor transesofágico.

#### **Modos de trabajo**

- Modo 2D,
- Modo Tríplex independiente para 2D, flujo de color y Doppler PW simultáneos.
- Modo comparativo de color. Simultáneamente se pueden visualizar una imagen con color y otra sin color.
- Focalización dinámica en todos los transductores.
- Pantalla completa y división de pantalla para visualización del modo M y Doppler espectral.
- Modo angio o Doppler de energía.
- Color adaptativo de alta definición.
- Doppler Adaptativo.
- Ajuste automático de la frecuencia del Doppler Color dependiendo de la profundidad de estudio.
- Segundo Armónico de Pulso invertido.

#### **Archivo y Conectividad:**

- Dos puertos USB en el panel de control.
- Unidad DVD integrada en el ecografo.
- Conexión a red mediante Wireless
- Posibilidad de exportar imágenes en formato PC y DICOM.

- Módulo DICOM 3.0, con al menos: Send, Store, Worklist, MPPS.

#### **Accesorios y periféricos incluidos:**

- Carro de transporte independiente con aislador de corriente y bandeja de soporte y 3 conectores para sondas.
- Pack de baterías para el funcionamiento autónomo
- Adaptador de corriente
- Transformador de aislamiento
- Un manual de usuario.

#### **Transductores incluidos:**

- **TRANSDUCTOR SECTORIAL**  
Transductor de banda ancha de 1 a 5 Mhz para exámenes cardiológicos en adultos y pediatría. Sin selección de frecuencias en el transductor cuando se trabaje en imagen fundamental.

### **SISTEMA DE INFORMACIÓN DE CARDIOLOGÍA**

Sistema de información que proporcione un entorno de trabajo eficaz para las tareas de revisión de exámenes, análisis, cuantificación y creación de informes de ecocardiografía.:

Deberá:

- Deberá tener la posibilidad de ser ampliado
- Permite el uso de la aplicación en todos los puestos de trabajo para la revisión de imagen e informe
- El sistema deberá permitir un único punto de acceso a información clínica relevante desde casi todas las modalidades posibles: angiografía, ecocardiografía, TAC, RM, medicina nuclear, etc.
- La interfaz de usuario deberá ser configurable y centrada en el paciente, permitiendo organizar y acceder a estudios de distintas modalidades de acuerdo a las preferencias del usuario. Permitirá ordenar y buscar estudios y pacientes por nombre, fecha del estudio, número de historia clínica, médico, tipo de estudio, etc.
- El visor específico de ultrasonidos permitirá, entre otros:
  - Controles dinámicos de reproducción, incluyendo avance, retroceso y velocidad variable
  - Contraste, brillo y ajuste escala de grises
  - Stress: Revisión de imágenes ordenadas por vista anatómica, por fases, o por secuencia de adquisición
  - Revisión de protocolos para exámenes ultrasónicos de stress y estándar (pantalla completa, por cuadrantes, lado a lado)
  - Fácil revisión de imágenes de diferentes exámenes mediante comparación frente a frente
  - Marcado y etiquetado de imágenes
  - Pantalla con imágenes en miniatura configurable, e.g. 3x3, 4x4, 5x5, etc.
- Herramienta de gestión de medidas ecocardiográficas que permite crear, editar o borrar medidas y cálculos. El módulo de realización de informes de ecocardiografía permitirá, entre otros:

- Inclusión automática de medidas enviadas con equipos que soporten DICOM SR. (Structured Reports)
  - Informes configurables para los distintos tipos de estudios: Transtorácico, Transesofágico, Estrés, Pediátricos
- El adjudicatario deberá suministrar una licencia de revisión de imagen cardiológica, una licencia de realización de informes y una licencia de almacenamiento DICOM Archive en el PACs Hospitalario. Asimismo la propuesta deberá incluir el HW de servidores necesario y licencia de S.O.

### 3. Garantía del equipo

El plazo de garantía del equipo incluidos sus sistemas adicionales, componentes y accesorios, será como mínimo de DOS AÑOS desde la fecha en la que deberá constar la conformidad de su instalación, funcionamiento y haber superado el test de aceptación realizado en presencia de las personas designadas por el Hospital y el proveedor y comenzará a contar desde el acta de recepción del equipo. Durante dicho período, el adjudicatario realizará sin cargo las labores de mantenimiento preventivo y correctivo establecidas por el fabricante y repondrá todo aquello que se manifestara defectuoso. Durante estos 2 años se garantizará un equipo en préstamo en el caso de que una avería no pueda ser resuelta en el plazo máximo de 5 días.

A tal efecto la documentación técnica, se deberá incluir el número y alcance de las revisiones. Estas revisiones podrán efectuarse por necesidades asistenciales, en fines de semana si así lo solicita el Centro.

La garantía total incluirá todos los componentes del equipo, elementos auxiliares, instalaciones y piezas de repuestos (por ejemplo, sondas, conectores, pantalla, teclado, carro...) mano de obra, desplazamientos, dietas y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de la misma con unos plazos de intervención en la asistencia técnica iguales a los ofertados para los contratos de mantenimiento integral.

El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo.

La ampliación del período de garantía será valorada como criterio objetivo de adjudicación del contrato.

### 4. Asistencia técnica.

El tiempo máximo de respuesta para la atención de averías no podrá ser superior a 8 horas.

Los licitadores deberán presentar un contrato de mantenimiento integral, incluidas las sondas y sin exclusión alguna, cuyo coste no podrá ser superior al 9% de su oferta. Este contrato será opcional para el Hospital.

*Elaborado el Pliego de Prescripciones Técnicas correspondiente al Procedimiento Abierto de suministros Nº SC2/17 (Adquisición de ecocardiógrafo) ) y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 116 del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, la Directora Gerente del Hospital Universitario Santa Cristina, en uso de las atribuciones que le confiere la Resolución de 25 de febrero de 2011, de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria, de delegación de competencias en materia de contratación y gestión presupuestaria (BOCM nº 76 de 31 de marzo),*

*RESUELVE*

**Aprobar el presente Pliego de Prescripciones Técnicas para la Adquisición de ecocardiógrafo con destino al Hospital Universitario Santa Cristina (Procedimiento Abierto Nº SC2/17).**

*Madrid, a 1 de febrero de 2017*

*LA DIRECTORA GERENTE*

*Fdo.: Rosa Ramos Pérez*