

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA SELECCIÓN DE UNA SOLUCIÓN QUE NO ES LA DE MENOR PRECIO DE ACUERDO A LO PREVISTO EN EL APARTADO 16.2.a DEL PCAP DEL ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE, DE EQUIPOS DE ECOGRAFÍA PARA VARIAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS, CENTROS DEL INGESA Y ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

Lote:	LOTE 7 TIPO 5
Opciones elegidas:	VARIANTE 2. VIVID E95
Modalidad:	ECÓGRAFO USO ECOCARDIOGRAFÍA
Adjudicatario :	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U.
Importe:	110.394,35 € IVA incluido (precio unitario)
Destino:	Servicio de Cardiología

CRITERIOS COMUNES DE ADJUDICACIÓN PARA TODOS LOS LOTES

1. CARACTERÍSTICAS DE LA PLATAFORMA

- **Mayor Rango dinámico.**
Rango dinámico de nivel superior infinito
- **Mayor Ancho de banda.**
Frecuencia de trabajo (ancho de banda) de 1-25 MHz sonda dependiente
- **Mayor número de canales digitales de procesamiento.**
Número de canales hasta nivel infinito
- **Mayor capacidad de almacenamiento de imágenes en raw data.**
1 TB de disco duro
- **Mayor tamaño del monitor.**
Monitor de 23.8"
- **Monitor de tecnología OLED o similar.**
Monitor con tecnología HDU (LED)
- **Panel táctil interactivo de mayor tamaño.**
Pantalla táctil de 12.1"
- **Superficie de trabajo de fácil limpieza, antibacterias y estanca a líquidos.**
Pantalla táctil de fácil limpieza, antibacterias y estanca a líquidos
- **Función de limpieza. Posibilidad de limpiar la pantalla táctil durante el funcionamiento del equipo.**
La pantalla táctil presenta un modo de limpieza activable durante el funcionamiento del equipo
- **Controles de ganancia TGC físicos y no virtuales, ubicados en el panel de control**

8 controles TGC físicos ubicados en el panel de control

2. MODOS DE PRESENTACIÓN

- **Sistemas de optimización automática de la imagen.**

Optimizaciones automáticas: Módulos ACE, CTO, ATO/ASO, UD Clarity, HD Imaging, Texture Imaging, Filtro Híbrido, Compound Imaging, DDP. Optimización automática y en continuo de imagen B, Doppler y Doppler color mediante la pulsación de una sola tecla.

- **Optimización de la imagen en función de la profundidad, incluyendo focalización automática y ajuste de frecuencias. El ajuste deberá realizarse de forma automática con cada modificación de la profundidad.**

Incluida la optimización de la imagen en función de la profundidad.

Profundidad inteligente (Smart Depth). Ajuste automático del Doppler en función de la profundidad.

- **Pantalla dividida para presentación de imagen dual simultánea (Modo B/color u otras configuraciones).**

Incluida la presentación de imagen en formato dual simultáneo

- **Mayor profundidad de trabajo.**

Profundidad de trabajo de hasta 50 cm, sonda dependiente

- **Mayor número de modos de trabajo simultáneos.**

Modos de trabajo y visualización: Modos 2D, 3D y 3D en tiempo real para estudios transtorácicos y transesofágicos, modo multiplanar (biplanar y triplanar) transtorácico y transesofágico, Doppler espectral pulsado y continuo con modo HighPRF con rango superior a 34KHz, Doppler color (mapas de usuario), Doppler Tisular (color y espectral), Doppler de banda ancha, Modo M y M color, modo M anatómico, 2D angio, B-flow, Blood Flow (imágenes de flujo sanguíneo) y zoom acústico de alta resolución (magnificación de imagen en tiempo real y en imagen congelada), velocidades y frecuencias. Incluida la combinación de los diferentes modos de trabajo (dúplex y triplex).

3. SOFTWARE CLÍNICO

- **Software específico añadido: ginecológico o específico de cardiología.**

El Vivid E95 es un nuevo sistema líder de ultrasonidos cardiovascular digital diseñado para imagen cardíaca 4D transtorácica y transesofágica de alta definición, con capacidades añadidas de estudios 2D adultos, pediátricos, fetal/obstétrico, vascular, abdominal, transcraneal, neonatal, musculoesquelética, aplicaciones transesofágicas e Intervencionismo (todo el software se encuentra incluido).

- **Características del software de cuantificación de flujo doppler.**

Programa de cálculos y medidas automáticas en tiempo real y postproceado en la señal Doppler. Cálculo automático de las medidas doppler más habituales, como E/A, Velocidades Máximas y Trazados (integrales velocidad-tiempo). Capacidad de autotrazado de Doppler spectral. Inteligencia artificial para la medición automática de medidas Doppler (IA Auto Measure Spectrum)

- **Otro software de análisis por IA.**

Gracias a las nuevas herramientas de Inteligencia Artificial se reduce hasta en un 80% el número de clicks necesarios para realizar las medidas más habituales, con un 98% de precisión y un 100% de reproducibilidad.

Es una arquitectura abierta que permite el aprendizaje de la máquina.

Algunos de los softwares incluidos que soportan la Inteligencia Artificial son los siguientes:

- AI Auto Measure 2D
- AI Auto Spectrum
- Auto 2D EF 3.0 con Easy AutoEF , reconocimiento automático de vistas por IA y ECG opcional
- AFI 3.0 con Easy AFI y reconocimiento automático de vistas por IA

4. TRANSDUCTORES

- **Transductores con tecnología de cristal único.** Tecnología XDClear
- **Transductores con tecnología matricial de última generación.** Tecnología XDClear
- **Amplificador incluido en el cuerpo de la sonda.**

Nuestras sondas XDClear incorporan las tres tecnologías, cristal único, componentes y disposición matricial y amplificador acústico, esto da como resultado una mayor calidad de imagen, penetración y mejor resolución axial y lateral.

- **Mayor número de filas y elementos en las sondas matriciales.**

Equipo compatible con sondas matriciales de hasta 2.500 elementos (sonda 6VT-D) y 6.000 elementos (sonda 4Vc-D)

- **Transductores de ultra alta frecuencia.**

Equipo compatible con sondas lineales que alcanzan los 18MHz de ancho de banda

- **Compatibilidad con sondas de equipos ya existentes en el centro.**
- **Certificación IPX7 en transductores con desinfección por inmersión completa**

Las sondas disponen de IPX7 y están preparadas para estrés como caídas y golpes.

6. OTROS

- **Sistema de acceso remoto al equipo para monitorización, mantenimiento y configuración on-line.**

-CONEXIÓN InSite

InSite ExC® (Express Connection), es la plataforma de Soporte Remoto de GE Healthcare que conecta los equipos y facilita las actualizaciones de software a través de internet. Además, facilita la supervisión remota, el diagnóstico y la asistencia técnica inmediata sin la interrupción del uso clínico del equipo. InSite ExC® a través de internet (Contemplando todos los protocolos de seguridad) proporciona una mejora de la seguridad del paciente, optimiza el tiempo del Bioingeniero, incrementa la satisfacción de los usuarios y permite hacer un mejor uso del equipo.

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN ESPECÍFICOS PARA CADA LOTE (1 unidad)

- **Mayor frame rate de imágenes por segundo en 2D:** número de imágenes por segundo superior a 6.500
- **Almacenamiento de datos en bruto (raw data):** Archivo digital integrado en el equipo con almacenamiento de datos en bruto (raw data)
- **Capacidad de estudios cardiológicos 2D/3D:** El equipo permite realizar 2D/3D transtorácico y transesofágico
- **Capacidad de realizar imágenes multiplano simultáneas en tiempo real:** incluido modo de trabajo biplanar y triplanar en tiempo real
- **Software de visualización fotorrealista de volúmenes e imágenes 3D:** software HD Live
- **Sonda matricial única con capacidades 2D/3D de 1-5 MHz (aprox), con tecnología de cristal puro o similar:** sonda 4Vc-D, de 1-6MHz
- **Transductor lineal de alta resolución para localización de vías y aplicaciones vasculares de 6-12 Mhz (aprox.):** sonda 11L-D, de 4-12MHz
- **Sonda transtorácica para estudios pediátricos con frecuencias de 3 a 8 Mhz.(aprox):** sonda 6S-D de 2-8MHz
- **Sonda transtorácica para estudios neonatales con frecuencias de 4 a 12MHz. (aprox):** sonda 12S-D de 3-12 MHz
- **Sonda convex para estudios de cardiología fetal con frecuencias de 2 a 5 Mhz. (aprox):** sondas 6S-D de 2-8 MHz, C2-9-D de 2-9 MHz, y C1-6-D de 1-6MHz
- **Sonda transesofágica con capacidad 2D y 3D con frecuencias de 2 a 8Mhz (aprox) y tecnología de cristal único o similar:** sonda 6VT-D, de 3-8MHz
- **Sonda transesofágica pediátrica con frecuencias de 3 a 7 MHz.(aprox):** sonda 9T-RS, de 3-10MHz
- **Compatibilidad con Sonda TEE Mini 3D/4D:** sonda 9VT-D de 3-8MHz
- **Software específico de IA para ecocardiografía, que puede incluir:**
 - **Cuantificación semiautomática 3D y volúmenes y función de VD:** software 4D Auto RVQ
 - **Cuantificación semiautomática 3D y volúmenes y función de VI:** software 4D Auto LVQ

- **Cuantificación semiautomática 3D y volúmenes y función de AI:** software 4D Auto LAQ
- **Cuantificación automática del strain de VD.:** software AFI RV
- **Cuantificación automática de AI.:** software AFI LA
- **Cuantificación automática del strain de VI.:** software AFI 3.0 con Easy AFI LV
- **Cuantificación automática de la válvula mitral en 3D transesofágico.:** software 4D Auto AVQ
- **Software de cuantificación del trabajo Miocárdico a partir del Strain y la presión arterial:** Myocardial Work
- **Modo de visualización de coronarias:** Incluida Quick App para visualización de coronarias
- **Utilización de marcadores en 4D que roten junto con el volumen y sean visibles en los cortes 2D:** software 4D Markers
- **Permitirá fusión de imagen con TAC:** CT Fusion

Madrid, a 18 de diciembre de 2024

Jefe de Servicio de Cardiología

Fdo.: Dr. Moreno Gomez