Osakidetza

URIBE
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA
URIBE

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA EL SUMINISTRO DE UN ECOCARDIOGRAFO PARA EL SERVICIO DE CARDIOLOGIA DEL HOSPITAL ALFREDO ESPINOSA DE URDULIZ-OSI URIBE

EXPEDIENTE Nº 2026/01910

INDICE:

1.-OBJETO 3
2.-ALCANCE 3
3.-PRESCRIPCIONES TECNICAS 3
3.1.-Especificaciones y prestaciones mínimas 3
3.2.-Especificaciones y prestaciones adicionales valorables. 6
4.-PRESUPUESTO MAXIMO DE LICITACION 8
5.-DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR 8
5.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 8
6.-GARANTÍA 9
7.-FORMACION 9

1.-OBJETO

El objeto del presente pliego técnico es el suministro, instalación y puesta en servicio de un eco-cardiógrafo para el servicio de cardiología del hospital Alfredo Espinosa de Urduliz.

2.-ALCANCE

El alcance es el suministro, instalación y puesta en servicio del siguiente equipamiento:

-Ecocardio sistema de ultrasonidos.

-Paquete clínico CV.

-Paquete completo de cuantificación 2D y 3D.

-Mediciones automáticas del doppler.Doppler

-Paquete de baterías para modo stand by y escaneo.

-Transductor transtorácico matricial para adultos 2D/3D

- Transductor Transesofágico 3D/4D

- Transductor Lineal 2D

-1 año de garantía completa.

3.-PRESCRIPCIONES TECNICAS

3.1.-Especificaciones y prestaciones mínimas

PLATAFORMA

- Consola de Altas prestaciones, Consola Gama Premium/ Tope de Gama
- Equipo de arquitectura digital para realizar estudios en el ámbito de unidades de Cardiología
- Consola 3D-4D, con capacidad para estudios 3D-4D transtorácicos y 3D-4D transesofágicos
- Diseñado para admitir cualquier configuración de array: sectorial, lineal, convex y transesofágico
- Con capacidad para implementar Sonda Transesofágica Mini 3D-4D
- Tecnología de adquisición en un solo latido o multilatido

- Consola de bloque compacto sobre carro móvil-soporte con ruedas integradas, de diseño ergonómico, con pedal de freno, que permita fácil maniobrabilidad y portabilidad. Tamaño compacto y peso ligero
- Panel del Operador/ Consola con multiples posicionamientos espaciales, ajustable en las 3 dimensiones (Altura, Rotación y Extensión)
- Monitor de alta resolución para el diagnóstico ecográfico con capacidad de inclinación y brazo articulado, de al menos 21".
- Pantalla táctil de al menos 12" con tecnología de deslizamiento, acceso a controles del equipo.
- Teclado virtual o Teclado Físico integrado en el equipo, para introducción de datos de paciente
- Permitirá al menos la conexión simultánea de 4 transductores
- Sistema Digital con al menos 7.000.000 canales efectivos de procesamiento
- Rango dinámico ajustable de al menos 320 db
- Ancho de banda de trabajo de hasta al menos 18 Mhz. aprox.
- Con batería para al menos el modo hibernación/ standby

MODOS DE IMAGEN

- Modo 2D
- Modo 3D/4D
- Modo M, M anatómico y M Color
- Modo Doppler Color
- Modo Doppler Color Power angio (Doppler potencia)
- Modo Doppler Pulsado
- Modo Doppler Continuo
- Doppler Tisular
- Modo imagen DUAL
- Modo Duplex y Triplex.
- Segundo armónico
- Imagen trapezoidal
- Zoom de alta resolución
- Visualización del Flujo de Color en 3D
  Modo de imagen de Visualización rápida y sencilla del flujo sanguíneo con un aspecto similar al 3D de Color Flow 2D, que mejore la diferenciación de fugas y facilite la detección de regurgitación de bajo flujo en adultos, así como la evaluación temprana de cardiopatías congénitas, como los defectos del tabique interventricular.
- Técnica avanzada de visualización de volúmenes 4D que mejore la percepción de la profundidad mediante algoritmos avanzados de sombreado, reflexión e iluminación. Que utilice varias fuentes de luz virtuales para crear sombras de estructuras e iluminar tejidos o dispositivos.

- Técnica avanzada de visualización que utilice renderizado volumétrico de los límites entre cavidades y estructuras tisulares o dispositivos para visualizar mejor las estructuras internas o evitar que el tejido bloquee los datos de flujo de color; revelando así las estructuras internas con una claridad excepcional. Técnica que aplique transparencia específica para que los límites sangre-tejido queden claramente delimitados, incluso cuando estén rodeados por tejido adyacente, de gran utilidad en pacientes en los que disponer de una visión clara de la anatomía compleja es crucial para una planificación precisa y la evaluación de los resultados del procedimiento.
- Marcadores 4D

CONTROLES DEL SISTEMA

- Optimización automática de Imagen B, Doppler y Doppler Color
- Control de resolución/velocidad/brillo
- Control de mapas de grises, mapa chroma
- Controles de ganancia general y Control de TGC's
- Sistema de mejora de imagen con reducción automática de ruido
- Posibilidad de emitir haces multiangulados, que amplíen la información recibida
- Revisión en modo cineloop, adquisición, almacenamiento y reproducción en modos 2D y Color
- Presentación de imágenes ecográficas en tiempo real, forma estática y cine loop
- Frame Rate de al menos 2.000 imágenes por segundo en modo 2D
- Profundidad de trabajo de al menos 40 cm.

SOFTWARE Y HARDWARE

- Arquitectura completamente abierta para ampliaciones futuras de software
- Programas de arranque de aplicaciones definidos por fábrica/usuario
- Programas de medidas, cálculos y análisis de estudios cardiológicos
- 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, marcas corporales, medidas y cálculos, incluyendo informes
- Software para realizar pruebas de esfuerzo incorporado, con protocolo de estrés
- Software integrado en el equipo para el cálculo de la fraccion de eyección
- Software integrado en el equipo para el cálculo del strain del Ventriculo Izquierdo
- Software integrado en el equipo para el cálculo del strain del Ventriculo Derecho y de la Auricula Izquierda
- Paquete de cuantificación para Ventriculo Izquierdo y Auricula Izquierda

CONECTIVIDAD Y ALMACENAMIENTO:

- Estación de trabajo integrada en el equipo
- Disco Duro ≥ 1 TB
- Puerto Ethernet
- Conexión de red inalámbrica/ Wireless
- Conexión DICOM 3.0
- Compatibilidad con ISCV y PACS
- Integrado con la Agenda/Citación de pacientes de E-Osabide y permitirá que los Informes de las exploraciones realizadas se integren con la Historia de paciente
- Conexión y cables ECG
- Configuración y diagnóstico del equipo de forma remota
- Capacidad para trabajar con datos nativos o brutos

TRANDUCTORES:

- Transductor transtorácico matricial para adultos 2D/3D, con rango de frecuencias aproximado entre 1 y 5 MHz., que permita realizar estudios de ecocardiografía 2D y 3D-4D
- Transductor Transesofágico 3D/4D, con rango de frecuencias aproximado entre 3 y 7 MHz., que permita realizar estudios de ecocardiografía 2D y 3D-4D.
- Transductor Lineal 2D con rango de frecuencias aproximado entre 2 y 10 MHz, que permita realizar estudios vasculares (Carótida, …)

El NO cumplimiento de alguna de las especificaciones y prestaciones mínimas hará que la oferta sea no tenida en cuenta y considerada NO APTA.

3.2.-Especificaciones y prestaciones adicionales valorables.

PLATAFORMA:

- Se valorará la ergonomía, maniobrabilidad y diseño compacto: incluir dimensiones y peso del equipo sin accesorios ni sondas
- Se valorarán el Nº de canales digitales. Se valorará un número de canales superior a 100.000.000 de canales efectivos de procesamiento
- Se valorará Rango Dinámico superior a 430 dB
- Se valorará el monitor: Mayor tamaño, tamaño sector ecográfico, tecnología, resolución y aspectos que mejoren su visualización.
- Se valorará Tamaño de Pantalla Táctil superior a 15”
- Se valorará el Ancho de banda de Trabajo, de hasta al menos 25 Mhz.
- Se valorará que la batería permita tanto el modo hibernación/ standby como el funcionamiento/ escaneo con batería.

MODOS DE IMAGEN:

- Se valorarán los modos de exploración adicionales a los solicitados.
- Se valorará Módulo para apertura con mayor ancho del sector ecográfico en campo cercano.
- Módulo para apertura con mayor ancho del sector ecográfico en campo cercano en la sonda sectorial, para un mejor estudio de las estructuras proximales (APEX) sin pérdida de resolución.

CONTROLES DEL SISTEMA:

- Se valorará Tecnología sin focos en la imagen; para máxima resolución y uniformidad a nivel superficial, medio y profundo.
- Se valorará el mayor frame rate en 2D. Se valorará frame rate superior a 6.000 imágenes por segundo.
- Se valorará la profundidad máxima de exploración (cm.) Se valorará profundidad máxima de al menos 50 cm.
- Posibilidad de Apertura del sector ecocardiografico con sonda transtoracica cardiológica de hasta 120º

SOFTWARE Y HARDWARE:

- Se valorarán las herramientas adicionales que puedan aportar valor a los mínimos exigidos
- Se valorará la calidad, sensibilidad y facilidad de manejo de la imagen en cualquiera de los modos ofrecidos por el equipo
- Se valorará Reconocimiento automático de las medidas doppler por Inteligencia Artificial sin interacción del operador para seleccionar la carpeta de la válvula correspondiente.

CONECTIVIDAD Y ALMACENAMIENTO:

- Se valorará la Tecnología y capacidad de almacenamiento
- Se valorarán los protocolos en el ámbito de la Protección de Datos de Carácter Personal

TRANSDUCTORES:

- Se valorará Tecnología/ Conexión sin pines
- Se valorarán los transductores con mayor número de elementos. A mayor número de elementos mayor puntuación
- Se valorará que se oferten transductores adicionales a los solicitados, debidamente justificada su necesidad y mejora aportada

FORMACION:

-Plan de formación a usuarios y técnicos.

4.-PRESUPUESTO MAXIMO DE LICITACION

El presupuesto máximo de licitación para todo el alcance del suministro, instalación y puesta en servicio es de **145.000,00 Euros + IVA.**

5.-DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

5.1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Es recomendable que toda la documentación que se presente esté adecuadamente ordenada y acompañada de un índice temático al objeto de facilitar la revisión de las propuestas y agilizar el proceso de valoración de las mismas.

NO SE INCLUIRÁN en este sobre, datos susceptibles de ser valorados mediante el uso de fórmulas, es decir, precio y plazo de garantía.

La valoración del apartado (50 puntos) *valoración por juicios de valor* se realizará con las tablas-documento que se solicitan debidamente rellenadas con todas las características y prestaciones (Especificaciones y prestaciones mínimas exigibles y Especificaciones y prestaciones valorables) que se solicitan en el apartado "Prescripciones técnicas" de este pliego. Estas tablas-documentos serán la base de la valoración por lo que aquellas ofertas que no las presenten o bien no estén presentadas con el formato solicitado no serán tenidas en cuenta.

Las especificaciones y prestaciones mínimas exigibles serán las que debe cumplir como mínimo el equipo ofertado. Las especificaciones y prestaciones valorables no son excluyentes.

Los licitadores deberán presentar tabla–documento con 3 columnas que se rellenarán como sigue:

- COLUMNA 1:
  - Características mínimas exigibles del apartado 3 de este pliego técnico (a cumplir por todos los ofertantes)
  - Otras características o prestaciones valorables. Valorándose las que aparecen en los apartados "Especificaciones y prestaciones adicionales valorables" más otras que se consideren necesarias resaltar.
- COLUMNA 2:
  - Cumple / No cumple o valor ofertado (Ej.: 200 dB)
- COLUMNA 3:
  - Observaciones o matizaciones que se consideren realizar a cada una de las características o prestaciones. Referencia a la página de la oferta en la que se acredita el cumplimiento de la característica.

Cada una de las características o prestaciones del apartado "Prescripciones técnicas" ocupará una fila de la columna 1, disponiéndose de las columnas 2 y 3 para valorarlas, decir si cumple o no cumple y realizar las observaciones que se consideren.

Los criterios de valoración por Juicios de Valor formarán parte inseparable de la oferta técnica, firmados por el apoderado de la empresa en todas sus hojas y será vinculante para la empresa adjudicataria.

6.-GARANTÍA

La garantía mínima del conjunto completo del equipo será de **1 año** desde la puesta en servicio del equipo.

7.-FORMACION

El adjudicatario impartirá cursos de formación para uso y adiestramiento al personal que vaya a realizar uso del equipo, además de cursos de mantenimiento para el personal técnico de electro-medicina.

Se especificará el programa a impartir, número de personas y duración. En el caso de que el equipo suministrado forme parte de un sistema, la formación del personal

Documento firmado por: IÑIGO OLAGÜE
BILBAO
En la fecha 30.09.2026 13:16:28 CEST