


ECOCARDIOGRAFO MODULAR PEDIÁTRICO

Especificaciones Técnicas

1	DATOS GENERALES
1.1	Descripción: Ecocardiógrafo modular de aplicaciones avanzadas de cardiología para pacientes pediátricos, neonatales y adultos.
2	DATOS OFRECIDOS POR EL OFERENTE
2.1	Marca:
2.2	Modelo:
2.3	Origen:
2.4	Dirección Web del fabricante:
	IMAGEN DE REFERENCIA
	
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
3	NORMATIVAS
3.1	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas.
3.2	Normas de calidad generales: ISO 13485.
4	CARACTERÍSTICAS GENERALES
4.1	Monitor pantalla OLED de alta definición de 21,5 " como mínimo
4.2	Teclado alfanumérico retroiluminado extraíble para entrada de texto
4.3	Pantalla táctil secundaria de 12" configurable y personalizable al usuario.
4.4	Disco duro integrado con capacidad de 1TB.
4.5	Resolución temporal y espacial ajustables.
4.6	Profundidad: ajuste de 1 a 40 cm como mínimo.
4.7	Rango dinámico del sistema de al menos 320 dB
4.8	Corrección de aberración tisular
4.9	Control de zoom panorámico/alta definición
4.1	Capacidad para aceptar transductores transesofágico
4.11	Al menos 4 (cuatro) puertos activos para conexión de transductores
5	MODOS DE IMAGEN, VISUALIZACIÓN
5.1	Modo B
5.2	Modo M
5.3	Modo M color
5.4	Modo M anatómico
5.5	Modo B/B
5.6	Modo B/M
5.7	Doppler color
5.8	Doppler pulsado
5.9	Doppler de potencia (Angio)
5.1	Imagen 3D/4D

5.11	Modto Triplex
5.12	Modo imagen armónica
5.13	Live 3D Echo (renderizado de volumen instantáneo de anatomía cardiaca)
5.14	Imagen 3D con transductor matricial
5.15	Optimizacion automatica de la imagen con solo pulsar un boton
6	SOFTWARE
6.1	Software en español de entorno amigable
6.2	Aplicación Cardiologica (Adulto, Pediatrico, Neonata, fetal)
6.3	Analisis Strain Longitudinal del Ventrículo Izquierdo por Speckle Tracking
6.4	Fracción de eyección del VI y volumen sistólico usando detección de bordes 3D semiautomática
6.5	Obtención de imágenes en vivo 3D y xPlane.
6.6	Realiza mediciones de los volúmenes endocárdicos del LV, el volumen sistólico (SV) y la fracción de eyección (EF) tridimensional real mediante detección automática de bordes en espacio tridimensional.
6.7	Mediciones automatizadas del espesor de la íntima media (IMT) en carótidas y otros vasos superficiales
6.8	Automatizacion para la obtencion de cuantificaciones cardiacas solidas reproducidas tanto en 2D como en 3D
6.9	Software que segmenta automáticamente las cámaras del corazón dentro de un volumen 3D
6.10	Software que permite evaluar de manera completa el ventrículo derecho (RV) mediante la combinación de valores 3D y 2D, incluyendo medidas como el volumen diastólico final (EDV), volumen sistólico final (ESV), fracción de eyección (EF) y más.
6.11	Software que permite una evaluación objetiva de la función global del ventrículo izquierdo, así como la deformación y sincronización del movimiento de la pared regional. Con solo presionar un botón, se puede obtener la deformación longitudinal global de manera rápida y sencilla.
6.12	Software con funciones para anotación de reportes, revisión de imágenes, mediciones e impresiones, base de datos de pacientes
6.13	Medición de deformación longitudinal global y de segmento totalmente automatizada y pantalla ojo de buey de 18 segmentos para el ventrículo izquierdo (LV).
6.14	Herramienta de medición de deformación longitudinal global totalmente automatizada con un solo botón para la aurícula izquierda (LA).
6.15	Herramienta de medición de deformación longitudinal global y pared libre totalmente automatizada con un solo botón para el ventrículo derecho (RV).
6.16	Volumen biplano y plano único de Simpson y fracción de eyección
6.17	Análisis del volumen global del ventrículo izquierdo y de la aurícula izquierda a partir de Imágenes 2D y biplano.
6.18	Detección automatizada de límites para cámaras cardíacas y cavidades vasculares
6.19	Zoom en imagen en tiempo real y congelado
6.20	Visualizacion fotorrealista con fuente de luz ajustable
6.21	Modo pantalla completa
7	TRANSDUCTORES
7.1	Transductores multifrecuenciales de la misma marca que el equipo ofertado
7.2	Transductor volumetrico matricial (Transtoracico) de 1 a 5MHz o mayor rango
7.3	Transductor 4D Transesofagico volumetrico de 3MHz o menor a 8 MHz con al menos un boton configurable
7.4	Transductor Transesofágico sectorial (Pediátrico) 3 a 8 MHz o mayor rango
7.5	Transductor sectorial Pediatrico de 2 a 8 MHz o mayor rango
7.6	Transductor sectorial neonatal de 4 a 12 MHz
7.7	Transductor convexo de 2 a 9MHz o mayor rango para realizar ecocardiografia fetal
7.8	Transductor Lineal de 5 a 12 MHz o mayor rango
8	ACCESORIOS
8.1	Impresora compatible con el equipo, para informes e imágenes en blanco y negro sobre papel termal integrado en el equipo. Incluir 50 rollos de papel adecuados para la impresora
9	REQUISITOS ADICIONALES
9.1	Alimentación eléctrica: 220V ±10%.
9.2	Cobertor plástico para cada equipo.

10	UPS adecuado para el equipo ofertado
10.1	Frecuencia: 50Hz \pm 10%
11	OTROS REQUISITOS
11.1	El equipo debe ser nuevo, sin uso
11.2	Capacitación de instalación, uso, limpieza y cuidados, puesta en funcionamiento en el lugar asignado por la Convocante
11.3	Manual del usuario y manual de servicio tecnico en idioma español, impreso y digital
12	GARANTÍA
12.1	Los equipos deberán contar con garantía de 3 (tres) años desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica
12.2	Visitas de mantenimiento preventivo de acuerdo a las recomendaciones del fabricante durante el período de garantía
12.3	Sistema de auto diagnóstico que indique falla mediante texto o código de error y que permita diagnostico remoto (por banda ancha) - Conexión a Internet (IP fija) será provista por el cliente
13	DOCUMENTACIÓN
13.1	Carta de autorización del fabricante a la empresa representante/distribuidora del equipo biomédico ofertado.
13.2	Autorización expedida por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria (DINAVISA), de apertura y funcionamiento como fabricante/importador/distribuidor/o representante.
13.3	Registro Sanitario del equipo biomédico expedido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria (DINAVISA).
13.4	Autorización por la Autoridad Reguladora Radiológica Nuclear (ARRN) como importador de fuentes de radicación ionizante.