

ECOCARDIOGRAFO MODULAR
DESCRIPCION DEL BIEN:
MARCA:
MODELO:
PROCEDENCIA:
NORMATIVAS
NORMAS DE CALIDAD ESPECIFICAS: FDA, CE, I JIS AL MENOS UNA DE ELLAS
NORMAS DE CALIDAD GENERALES: ISO 13485
DEFINICION: ECOCARDIOGRAFO MODULAR DE APLICACIONES AVANZADAS DE CARDIOLOGIA PARA PACIENTE PEDIATRICOS, NEONATALES Y ADULTOS.
CARACTERISTICAS SOLICITADAS
Monitor pantalla OLED de alta definicion de 21,5 " como mínimo
Teclado alfanumérico retroiluminado extraíble para entrada de texto
Pantalla tactil secundaria de 12 " configurable y personalizable al usuario.
Disco duro integrado capacidad de 1TB
Resolución temporal y espacial ajustables.
Profundidad: ajuste de 1 a 40 cm como minimo.
Rango dinámico del sistema de al menos 320 dB
Corrección de aberración tisular
Control de zoom panorámico/alta definición
Capacidad para aceptar transductores transesofagico
Al menos 4 (cuatro) puertos activos para conexión de transductores
MODOS DE IMAGEN, VISUALIZACIÓN
Modo B
Modo M
Modo M color
Modo M anatomico
Modo B/B
Modo B/M
Doppler color
Doppler pulsado
Doppler de potencia (Angio)
Imagen 3D/4D
Modto Triplex
Modo imagen armónica
Live 3D Echo (renderizado de volumen instantáneo de anatomía cardiaca)
Imagen 3D con transductor matricial
Optimizacion automatica de la imagen con solo pulsar un boton
CARACTERISTICXAS GENERALES DEL SOFTWARE
Software en español de entorno amigable
Aplicación Cardiologica (Adulto, Pediatrico, Neonata, fetal)
Analisis Strain Longitudinal del Ventrículo Izquierdo por Speckle Tracking
Fracción de eyección del VI y volumen sistólico usando detección de bordes 3D semiautomática
Obtención de imágenes en vivo 3D y xPlane.
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.
Mediciones automatizadas del espesor de la íntima media (IMT) en carótidas y otros vasos superficiales

Dr. Marcos Melgarejo
 Director General
 Instituto Nacional de Cardiología
 M. C. B. S.

ECOCARDIOGRAFO MODULAR	HOJA 2
Automatización para la obtención de cuantificaciones cardíacas sólidas reproducidas tanto en 2D como en 3D	
Software que segmenta automáticamente las cámaras del corazón dentro de un volumen 3D	
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.	
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.	
Software con funciones para anotación de reportes, revisión de imágenes, mediciones e impresiones, base de datos de pacientes	
Medición de deformación longitudinal global y de segmento totalmente automatizada y pantalla ojo de buey de 18 segmentos para el ventrículo izquierdo (LV).	
Herramienta de medición de deformación longitudinal global totalmente automatizada con un	
Herramienta de medición de deformación longitudinal global y pared libre totalmente automatizada con un solo botón para el ventrículo derecho (RV).	
Volumen biplano y plano único de Simpson y fracción de eyección	
Análisis del volumen global del ventrículo izquierdo y de la aurícula izquierda a partir de imágenes 2D y biplano.	
Detección automatizada de límites para cámaras cardíacas y cavidades vasculares	
Zoom en imagen en tiempo real y congelado	
Visualización fotorrealista con fuente de luz ajustable	
Modo pantalla completa	
TRANSDUCTORES	
Transductores multifrecuenciales de la misma marca que el equipo ofertado	
Transductor volumétrico matricial (Transtorácico) de 1 a 5 MHz o mayor rango	
Transductor 4D Transesofágico volumétrico de 3 MHz o menor a 8 MHz con al menos un botón configurable	
Transductor Transesofágico sectorial (Pediátrico) 3 a 8 MHz o mayor rango	
Transductor sectorial Pediátrico de 2 a 8 MHz o mayor rango	
Transductor sectorial neonatal de 4 a 12 MHz	
Transductor convexo de 2 a 9 MHz o mayor rango para realizar ecocardiografía fetal	
Transductor Lineal de 5 a 12 MHz o mayor rango	
ACCESORIOS	
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	
REQUISITOS ADICIONALES	
Alimentación eléctrica: 220V $\pm 10\%$.	
UPS adecuado para el equipo ofertado	
Frecuencia: 50Hz $\pm 10\%$	
Capacitación de instalación, uso, limpieza y cuidados, puesta en funcionamiento en el lugar	
Manual del usuario y manual de servicio técnico en idioma español, impreso y digital	
Garantía de 2 años incluidos Mantenimiento preventivo y correctivo durante el tiempo de Garantía.	

Dr. Marcos Melgarejo
Director General
Instituto Nacional de Cardiología
S.S. de México