



Ministerio de Salud Pública

DIRECCIÓN NACIONAL DE EQUIPAMIENTO SANITARIO

EQUIPO MÉDICO (BIOMÉDICO)

DATOS GENERALES

CÓDIGO DNES N°:	ECÓ-09-R07
REVISIÓN:	SÉPTIMA
NOMBRE GENÉRICO:	ECÓGRAFO PORTÁTIL
VIGENTE DESDE:	1/1/2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ATRIBUTO

VALOR

Aplicaciones Clínicas

Doppler tisular avanzado:	Velocidad de fluidos
	Desplazamiento de fluidos
	Sincronización - rango dinámico de flujo sanguíneo, o tecnología similar o superior
Cálculo de la fracción de eyección automática	Requerido
Cálculo automático de la presión capilar pulmonar	Requerido
Evaluación automática de la válvula aórtica	Requerido
Análisis automático 2D del ventrículo izquierdo que obtenga dimensiones y medidas	Requerido
Software de análisis 2D ventrículo derecho	Requerido
Aplicaciones neonatales, pediátricas y adulto.	Requerido
Preset para realizar estudios de eco-doppler transcraneal adulto	Opcional, de acuerdo a estipulado en los Términos de Referencia.

Sistemas de imagen y procesamiento

Capacidad de almacenamiento [GB]	Mayor o Igual que 500 (integrado)
Opciones de almacenamiento	Disco duro, ó USB, ó CD/DVD-RW.
Pantalla	Mayor o Igual a 15 pulgadas
	Resolución Mayor o igual a 1 Mp
Rango dinámico [dB]	Mayor o Igual que 250

Transductores

Transductor sectorial adulto	Requerido
Transductor sectorial pediátrico	Requerido
Transductor sectorial neonatal	Opcional, de acuerdo a estipulado en los Términos de Referencia.
Transductor transfontanelar o microconvexo	Opcional, de acuerdo a estipulado en los Términos de Referencia.
Transductor lineal	Requerido
Transductor transesofágico 2D	Opcional, de acuerdo a estipulado en los Términos de Referencia.
Transductor convexo	Requerido
Transductor 3D o Volumétrico	Requerido

Transductor endocavitario	Opcional, de acuerdo a estipulado en los Términos de Referencia.
Sistema de integración - "DICOM"	
Interfaz de Comunicación mínima DICOM 3.0	Requerido - Activados con respectiva licencia indefinida
Dicom Query / Retrieve	Requerido - Activados con respectiva licencia indefinida
Dicom Worklist	Requerido - Activados con respectiva licencia indefinida
Dicom Print	Requerido - Activados con respectiva licencia indefinida
Dicom Storage	Requerido - Activados con respectiva licencia indefinida
Accesorios	
Cable de ECG	Uno (1), con tres extensiones/derivaciones adulto y/o pediátrico
Electrodos ECG	Cincuenta (50)
Impresora térmica en blanco y negro grado médico.	Uno (1)
Coche de Transporte	Uno (1), propio del equipo, incluye soportes para mínimo tres (3) transductores y soporte de gel, compartimento para impresora
Disco externo [TB]	Uno(1), mayor o igual a 2TB
Gel conductor	Tres (3), frasco de 1 litro de gel para ultrasonido
Papel	Cinco (5), rollos compatible con la impresora
OTRAS ESPECIFICACIONES	
Energía / Alimentación	Voltaje de Alimentación: 110 ~127 VAC VAC / 60 Hz (Voltios Corriente Alterna) Frecuencia: 60 Hz (Herzios) Adptador de voltaje de acuerdo a especificaciones de fábrica
Garantía	Dos (2) años a partir de la recepción definitiva del bien
Entrenamiento / Capacitación	Entrenamiento con certificación para el usuario por medio de un apliacionista. Entrenamiento con certificación para el personal técnico en mantenimiento básico. Los entrenamientos serán al menos de forma semestral durante los dos (2) años de garantía.
CERTIFICACIONES DE PRODUCTO DE FABRICACIÓN NACIONAL O INTERNACIONAL	
Autorización de comercialización	Documento de autorización de comercialización, en al menos una de las siguientes autoridades reguladoras: Therapeutic Goods Administration (TGA), Australia; Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), Brasil; Health Canada, Canadá; Autoridades reguladoras de países miembros de la Unión Europea; Health Sciences Authority (HSA), Singapur; US Food and Drug Administration (FDA), EE.UU.
Normas para el fabricante	Certificado de sistema de gestión de la calidad para dispositivos médicos (ISO 13485) VIGENTE
Normas específicas para el producto de fabricación nacional o internacional	IEC 60601-1 Equipos electromédicos. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial.
	IEC 60601-2-37:2007 Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento esencial de los equipos de monitoreo y diagnóstico médico ultrasónico
Certificado de calidad de producto	Certificado emitido por Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) de Mercado de producto conforme a DIRECTIVA 93/42/CEE.