FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010107

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ECOCARDIÓGRAFO + INTRACARDIACO**
UNIDADES FUNCIONALES:	**CARDIOLOGÍA**
PACIENTES:	**ADULTOS / NIÑOS**

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DE ECOCARDIOGRAFÍA PORTÁTIL CON SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA EXPLORACIÓN CARDIOVASCULAR INTRACARDIACA INVASIVA.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

A01 UNIDAD PORTÁTIL EN UNA ESTRUCTURA COMPACTA E INTEGRADA, CON COCHE RODABLE ORIGINAL DE FÁBRICA.

A02 FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.

A03 MONITOR CON PANTALLA LCD (TFT/IPS/LED) U OLED, CON RESOLUCIÓN DE 1200 X 800 PIXELES COMO MÍNIMO Y TAMAÑO DE 15 inch (PULGADAS) O MÁS.

A04 PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUALIZACIÓN: MAYOR O IGUAL A 30 cm.

A05 PANEL DE CONTROL O TECLADO, CON IDENTIFICADORES DE FUNCIONES ACTIVAS.

A06 CONTROLES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD (TGC, DGC, ETC.).

A07 TRESCIENTOS MIL (300 000) O MÁS CANALES DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL.

A08 UN (01) PUERTO ACTIVO COMO MÍNIMO PARA LOS TRANSDUCTORES.

A09 CON MONITOREO DE ECG.

A10 *FRAME RATE* MÁXIMO NO MENOR A 1000 FPS (AL MENOS EN UN MODO).

A11 DICOM 3.0 (OPCIONES MÍNIMAS: *STORE O STORAGE, WORKLIST).*

A12 CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO DICOM; JPEG O BMP O TIFF; Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV O MP4.

A13 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (FIJAS O EN MOVIMIENTO) EN DISPOSITIVOS USB.

A14 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y DATOS EN UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO (SSD) INTERNA CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 500 GB.

B COMPONENTES

TRANSDUCTORES

TRANSDUCTORES MULTIFRECUENCIALES O DE BANDA ANCHA (SE ACEPTARÁ RANGOS DE FRECUENCIA MAYORES A LOS SOLICITADOS. TAMBIÉN AQUELLOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LA TOLERANCIA DE +0.5 MHz EN EL LÍMITE INFERIOR O -0.5 MHz EN EL LÍMITE SUPERIOR, PERO NO AMBOS A LA VEZ).

B01 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 4,0 A 13,0 MHz.

B02 UN (01) TRANSDUCTOR SECTORIAL DE ARREGLO DE FASE DE 2,0 A 4,0 MHz.

MODOS DE EXPLORACIÓN

B03 MODO B(2D), MODO B(2D)/M.

B04 DOPPLER ESPECTRAL (ONDA PULSADA PW Y ONDA CONTINUA CW).

B05 DOPPLER COLOR.

B06 DOPPLER DE TEJIDO (MODO ONDA PULSADA PW Y MODO COLOR).

B07 TRÍPLEX (MODOS: B(2D) + DOPPLER COLOR + DOPPLER ESPECTRAL).

B08 DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO INDEPENDIENTE DE LA VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL FLUJO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O EQUIVALENTES).

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIA
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS

10 NOV 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 30.10.2026 15:19:28-0500

Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 02.11.2026 11:16:29-0500

Firmado digitalmente por SOTO BARBA Marco Miguel FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 02.11.2026 16:34:18-0500

IETSI EsSalud | INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN

EsSalud

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010107

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ECOCARDIÓGRAFO + INTRACARDIACO**
UNIDADES FUNCIONALES:	**CARDIOLOGÍA**
PACIENTES:	**ADULTOS / NIÑOS**

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B09 IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES (THI).

B10 MODO M Y OPCIONALMENTE MODO M ANATÓMICO O MODO M COLOR.

PROGRAMAS

B11 CON SOFTWARE O PAQUETE CARDIOLÓGICO DE APLICACIÓN EN MODOS B(2D), M Y DOPPLER CON EL QUE SE PUEDA MEDIR COMO MÍNIMO: DIMENSIONES, ÁREAS, VOLUMEN Y MASA VENTRICULAR IZQUIERDA, GASTO CARDÍACO, FRACCIÓN DE EYECCIÓN, ETC.

B12 SOFTWARE DE ANÁLISIS ESPECTRAL CON O SIN OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA (ESCALA Y LÍNEA DE BASE) AUTOTRAZADO ESPECTRAL.

B13 SOFTWARE DE APLICACIÓN DE ECOCARDIOGRAFÍA INTRACARDIACA (ICE).

B14 REVISIÓN CINEMATOGRÁFICA (CINE LOOP) NO MENOR A 1000 CUADROS (EN ALGÚN MODO) O (UN) 1 TB.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

C01 UN (01) CONECTOR DE TRANSDUCTOR PARA CATÉTERES DE ULTRASONIDO CARDÍACO DE DOS DIÁMETROS DISTINTOS COMO MÍNIMO.

C02 COCHE RODANTE (RODABLE) PARA EL EQUIPO, ORIGINAL DEL MISMO FABRICANTE DEL EQUIPO CON ADAPTADOR O EXTENSIÓN INTEGRADA PARA TRES O MÁS PUERTOS DE TRANSDUCTORES (INCLUYE SOPORTE PARA TRANSDUCTORES).

INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.

C03 DOS (02) CATÉTERES DE ULTRASONIDO CARDÍACO DE DOS DIÁMETROS DISTINTOS.

C04 UN (01) RECIPIENTE DE GEL CONDUCTOR DE 250 ml COMO MÍNIMO.

C05 DOS (02) CABLES TRONCALES ECG, CON CABLES RAMALES DE TRES DERIVACIONES CADA UNO .

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

D01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 30.10.2026 15:19:51-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 02.11.2026 11:17:30-0500

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIA
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS
10 NOV 2026
FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA