

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010054

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: ECOCARDIOGRAFO + TEE

UNIDADES FUNCIONALES: CARDIOLOGÍA

PACIENTES: ADULTOS - NIÑOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DE DIAGNÓSTICO DEDICADO, PARA REALIZAR EXPLORACIÓN CARDIOVASCULAR NO INVASIVA, EN BASE A ULTRASONIDO, CON TRANSDUCTOR TRANSESOFÁGICO.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 EMPOTRADO EN COCHE MÓVIL DE FABRICANTE, ALTURA REGULABLE, CON RUEDAS GIRATORIAS Y FRENO.
- A02 FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
- A03 MONITOR CON PANTALLA LCD O LED U OLED, DE ALTA RESOLUCIÓN 1080i (1920 X 1080 COMO MÍNIMO), A COLOR, DE 21 PULGADAS O MÁS. FORMATO PANORÁMICO O *WIDE SCREEN* O 16:9.
- A04 PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUALIZACIÓN DE 30 cm O MÁS.
- A05 TECLADO CON IDENTIFICADORES LUMINOSOS DE TECLAS ACTIVAS.
- A06 TECLADO ALFANUMÉRICO EN PANTALLA TÁCTIL Y OPCIONALMENTE FÍSICO.
- A07 CONTROLES DESLIZANTES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD (TGC, DGC, ETC.), MANUALES O AUTOMÁTICOS.
- A08 800 000 O MÁS CANALES DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL.
- A09 TRES O MÁS CONECTORES ACTIVOS PARA LOS TRANSDUCTORES.
- A10 CON MONITOREO DE ECG Y RESPIRACIÓN.
- A11 VELOCIDAD DE FOTOGRAFÍAS (FRAME RATE) NO MENOR A 800 FPS (AL MENOS EN UN MODO).
- A12 DICOM 3.0 (PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST, MPPS, ETC.).
- A13 CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O BMP O TIFF Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV O MP4.
- A14 ALMACENAMIENTO INTERNO DIGITAL DE IMÁGENES, EN DISCO DURO O UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO, CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 500 GB.
- A15 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y DATOS POR MEDIO DE USB.

B COMPONENTES

TRANSDUCTORES

(SE ACEPTARÁ RANGOS DE FRECUENCIA MAYORES A LOS SOLICITADOS O AQUELLOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LA TOLERANCIA DE +1.0 MHz EN EL LÍMITE INFERIOR O -1.0 MHz EN EL LÍMITE SUPERIOR, PERO NO AMBOS A LA VEZ)

- B01 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO DE FASE MULTIFRECUENCIAL DE 2,0 A 4,0 MHz.
- B02 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO DE FASE MULTIFRECUENCIAL DE 3,5 A 8,0 MHz.
- B03 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL MULTIFRECUENCIAL DE 5,0 A 12,0 MHz.
- B04 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO DE FASE TRANSESOFÁGICO FLEXIBLE, MULTIPLANAR Y MULTIFRECUENCIAL DE 3,0 A 7,0 MHz, ADULTO.

MODOS DE EXPLORACIÓN

- B05 B(2D), B(2D)/ M.
- B06 DOPPLER ESPECTRAL (ONDA PULSADA PW Y ONDA CONTINUA CW).
- B07 DOPPLER COLOR.
- B08 DOPPLER DE TEJIDO (MODO ONDA PULSADA PW Y MODO COLOR).



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010054

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: ECOCARDIOGRAFO + TEE

UNIDADES FUNCIONALES: CARDIOLOGÍA

PACIENTES: ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B09 TRIPLEX (MODOS: B(2D) + DOPPLER COLOR + DOPPLER ESPECTRAL, EN TIEMPO REAL).
- B10 DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O EQUIVALENTE).
- B11 IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
- B12 IMÁGENES ARMÓNICAS DE CONTRASTE.
- B13 IMÁGENES DE CAMPO EXTENDIDA O PANORÁMICA.
- B14 MODO M ANATÓMICO.
- B15 MODO M COLOR.

PROGRAMAS

- B16 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.
- B17 SOFTWARE O PAQUETE VASCULAR CON EL QUE SE DEBE PODER MEDIR COMO MÍNIMO VELOCIDAD MÁXIMA SISTÓLICA, VELOCIDAD MÍNIMA DIASTÓLICA, ÍNDICE DE RESISTENCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDAD, ACELERACIÓN Y FRECUENCIA EN TIEMPO REAL, MEDICIÓN DE PORCENTAJE DE ESTENOSIS TANTO EN DIÁMETRO COMO EN ÁREA.
- B18 ECOCARDIOGRAFÍA DE ESTRÉS INTEGRADO CON ADQUISICIÓN DE POR LO MENOS 4 ETAPAS Y POR LO MENOS 4 VISTAS POR ETAPA.
- B19 REVISIÓN CINEMATOGRAFÍA (CINE LOOP) NO MENOR A 1000 CUADROS.
- B20 SOFTWARE DE STRAIN, STRAIN RATE PARA AURÍCULA IZQUIERDA Y VENTRÍCULOS DERECHO E IZQUIERDO.
- B21 CÁLCULO AUTOMÁTICO DEL ESPESOR DE LA INTIMA MEDIA (IMT).

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 INTERRUPTOR DE PEDAL.
- C02 IMPRESORA TÉRMICA EN BLANCO Y NEGRO, PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS.
- C03 IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR DE 600 DPI X 600 DPI COMO MÍNIMO, CON TANQUE DE TINTA, PARA FORMATO A4.
- C04 UNA (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA: 220V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V ± 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS (PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE LA IMAGEN); AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas, al momento de hacer su requerimiento.

- C05 UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 ml.
- C06 CINCO (05) CABLES TRONCALES ECG, CON CABLES RAMALES C/U.
- C07 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO.
- C08 CINCO (05) JUEGOS DE BOTELLAS DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESORA A COLOR.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010054

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: ECOCARDIOGRAFO + TEE

UNIDADES FUNCIONALES: CARDIOLOGÍA

PACIENTES: ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

E01 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCOS COMPACTOS (CD-RW O DVD-R) INCORPORADO. (Ver Nota)

E02 CIEN (100) CD COMO MÍNIMO PARA USO CON LECTOR/GRABADOR DE DISCOS. (Ver Nota)

Nota: Los usuarios determinarán esta característica según sus necesidades y demandas, al momento de hacer su requerimiento.



Firmado digitalmente por
HOLGUÍN CORDOVA Christy Grace FAU
20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 23.02.2026 15:23:11-0500

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

26 FEB 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA