

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040010135

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ECÓGRAFO DOPPLER COLOR CON TRANSDUCTOR
TRANSFONTANELAR

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : UCI NEONATOLOGÍA

PACIENTES : NEONATOS - PEDIÁTRICOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

PARA USO EN EXÁMENES ECOGRÁFICOS UTILIZANDO ULTRASONIDO DE DIAGNÓSTICO CON LA FINALIDAD DE DETECTAR
PATOLOGÍAS DEL RECIÉN NACIDO A TRAVÉS DE LA FONTANELA.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 UNIDAD MÓVIL EN UNA ESTRUCTURA INTEGRADA.
- A02 MONITOR CON PANTALLA LCD, LED U OLED, CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1920x1080 PÍXELES A COLOR DE 21 PULGADAS O MÁS.
- A03 PANTALLA TÁCTIL (*TOUCH SCREEN*) PARA FUNCIONES E INGRESO DE DATOS, DE 8,8 inch (PULGADAS) COMO MÍNIMO.
- A04 FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
- A05 400 000 O MÁS CANALES DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL.
- A06 CONTROLES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD.
- A07 OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMAGEN.
- A08 TRES O MÁS PUERTOS ACTIVOS DE CONEXIÓN PARA TRANSDUCTORES.
- A09 TECLADO ALFANUMÉRICO.
- A10 PARLANTES FRONTALES Y/O LATERALES.
- A11 SOPORTE LATERAL PARA TRANSDUCTORES.
- A12 DICOM 3.0 (MÍNIMO: PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST, MPPS).
- A13 CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O TIFF O BMP Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV O MP4.
- A14 ALMACENAMIENTO DIGITAL INTERNO (DISCO DURO O UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO) MÍNIMO DE 500 GB
- A15 ALMACENAMIENTO EN DISPOSITIVOS USB.

MODOS DE EXPLORACIÓN

- A16 B(2D), B(2D)/M, B(2D)/B(2D) Y M.
- A17 DOPPLER ESPECTRAL: ONDA PULSADA (PW) Y ONDA CONTINUA (CW).
- A18 DOPPLER COLOR.
- A19 TRIPLEX (MODOS: B(2D) + DOPPLER COLOR + DOPPLER ESPECTRAL, EN TIEMPO REAL)
- A20 IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
- A21 IMÁGENES EN TIEMPO REAL ZOOM/PAN.
- A22 IMÁGENES DE DOPPLER DE TEJIDO (TDI).

PROGRAMAS

- A23 MEDICIÓN DE LONGITUD, CIRCUNFERENCIA, ÁREA, VOLUMEN, FLUJO, LATIDOS CARDIACOS.
- A24 SOFTWARE O PAQUETE VASCULAR, CON EL QUE SE DEBE PODER MEDIR COMO MÍNIMO VELOCIDAD MÁXIMA SISTÓLICA, VELOCIDAD MÍNIMA DISTÓLICA, ÍNDICE DE RESISTENCIA, ÍNDICE DE PULSATIBILIDAD, ACELERACIÓN Y FRECUENCIA, MEDICIÓN DE PORCENTAJE DE ESTENOSIS TANTO EN DIÁMETRO COMO ÁREA.

IETSI - ESSALUD

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS

17 SET 2025

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA



Firmado digitalmente por
HILDEBRANDT PINEDO Lida Esther
FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 16.09.2025 08:34:39 -05:00



Firmado digitalmente por
SAM ZAVALA Silvana Yanire FAU
20131257750 soft
Motivo: Doy visto bueno.
Fecha: 16.09.2025 17:44:53-0500

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040010135

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ECÓGRAFO DOPPLER COLOR CON TRANSDUCTOR
TRANSFONTANELAR

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : UCI NEONATOLOGÍA

PACIENTES : NEONATOS - PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A25 SOFTWARE O PAQUETE CARDIOLÓGICO DE APLICACIONES EN MODOS B/M Y DOPPLER, EN EL QUE SE PUEDA MEDIR COMO MÍNIMO DIMENSIONES, ÁREAS, VOLUMEN Y MASA VENTRICULAR IZQUIERDA, GASTO CARDÍACO, FRACCIÓN DE EYECCIÓN, ETC.

A26 CÁLCULOS AUTOMATIZADOS EN DOPPLER ESPECTRAL

A27 REVISIÓN CINEMATOGRAFICA NO MENOR A 1000 CUADROS EN BLANCO Y NEGRO.

A28 LÍNEA GUÍA VIRTUAL EN PANTALLA.

B COMPONENTES

TRANSDUCTORES

(SE ACEPTARÁN RANGOS DE FRECUENCIA MAYORES A LOS SOLICITADOS O AQUELLOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LA TOLERANCIA DE +1 MHz EN EL LIMITE INFERIOR O -1 MHz EN EL LIMITE SUPERIOR, PERO NO AMBOS A LA VEZ)

B01 UN (01) TRANSDUCTOR SECTORIAL DE ARREGLO DE FASE DE 5.0 A 12.0 MHz.

B02 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO MICROCONVEXO DE 2 A 9 MHz.

B03 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 5 MHz A 15 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 25 mm Y 40 mm.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS / ADITAMENTOS

C01 VIDEO IMPRESORA BLANCO Y NEGRO, PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 260 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS.

C02 ALMACENAMIENTO DIGITAL EXTERNO (UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO) MÍNIMO DE 2 TB, CONEXIÓN USB.

C03 UNA (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA: 220V $\pm$ 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V $\pm$ 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

INSUMOS / CONSUMIBLES

C04 UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 ml.

C05 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA VIDEO IMPRESORA BLANCO Y NEGRO.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

E01 INTERRUPTOR DE PEDAL.

E02 SOFTWARE DE APLICACIÓN, REPORTE PULMONAR.