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

EsSalud

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010126

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ECÓGRAFO PARA ANESTESIOLOGÍA**
UNIDADES FUNCIONALES:	**ANESTESIOLOGÍA**
PACIENTES:	**TODOS**

DEFINICIÓN FUNCIONAL

SISTEMA DE ULTRASONIDO DIAGNÓSTICO, PORTÁTIL, DISEÑADO PARA PRODUCIR IMÁGENES MÉDICAS MEDIANTE ONDAS ULTRASÓNICAS, CON CAPACIDAD PARA SER TRANSPORTADO FÁCILMENTE Y UTILIZADO EN DIVERSOS ENTORNOS CLÍNICOS. PARA APLICACIONES EN ANESTESIOLOGÍA, VISUALIZACIÓN DEL SISTEMA VASCULAR Y PRINCIPALMENTE EN NERVIO PERIFÉRICO Y MONITOREO PERIOPERATORIO (TORÁCICO, PULMONAR, GÁSTRICO, ETC.).

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	**GENERALES**
A01	UNIDAD PORTÁTIL EN UNA ESTRUCTURA COMPACTA E INTEGRADA.
A02	PANTALLA LCD, LED U OLED A COLOR DE 12 in (PULGADAS) O MÁS.
A03	TECLADO CON RETROILUMINACIÓN.
A04	FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
A05	256 NIVELES DE GRIS.
A06	PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUALIZACIÓN DE 30 cm O MÁS (EN ALGÚN MODO).
A07	RANGO DINÁMICO DEL SISTEMA: MAYOR O IGUAL A 160 dB.
A08	DOS (02) O MÁS PUERTOS ACTIVOS DE CONEXIÓN PARA TRANSDUCTORES.
A09	PESO MÁXIMO DEL EQUIPO: 7,5 kg. (CON BATERÍA).
A10	DICOM 3.0 ACTIVO (OPCIONES MÍNIMAS: PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST).
A11	OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMÁGENES.
A12	MAGNIFICACIÓN DE IMÁGENES CON ZOOM/PAN.
A13	REVISIÓN CINEMATOGRÁFICA (CINE LOOP).
A14	LÍNEA GUÍA DE AGUJA EN PANTALLA.
A15	TÉCNICA DE REDUCCIÓN DE RUIDO GRANULAR O MOTEADO (SPECKLE NOISE).
A16	ALMACENAMIENTO DIGITAL INTERNO DE IMÁGENES CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 80 GB O 30 000 IMÁGENES COMO MÍNIMO.
A17	ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y DATOS POR MEDIO DE USB.
	MODOS DE EXPLORACIÓN
A18	B (2D), B/B, M Y B/M.
A19	DOPPLER ESPECTRAL (ONDA PULSADA Y CONTINUA).
A20	DOPPLER COLOR.
A21	DÚPLEX.
A22	IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
A23	DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O SIMILAR).
A24	DOPPLER DE TEJIDO O DOPPLER TISULAR (TDI).
	PROGRAMAS
A25	SOFTWARE DEDICADO PARA APLICACIÓN EN ANESTESIOLOGÍA (NERVIO).
A26	SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN AVANZADA DE RECONOCIMIENTO DE AGUJA.
A27	SOFTWARE PARA APLICACIONES VASCULARES Y PARTES BLANDAS.
A28	SOFTWARE DE DOPPLER TISULAR.

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

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 30.10.2026 15:18:22-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 02.11.2026 11:12:53-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOTO BARBA Marco Miguel FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 02.11.2026 16:33:03-0500

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

EsSalud

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010126

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ECÓGRAFO PARA ANESTESIOLOGÍA**
UNIDADES FUNCIONALES:	**ANESTESIOLOGÍA**
PACIENTES:	**TODOS**

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B COMPONENTES

TRANSDUCTORES

Transductores multifrecuencia o de banda ancha (se aceptarán rangos de frecuencia superiores a los solicitados o comprendidos dentro de una tolerancia de +1 MHz en el límite inferior o de −1 MHz en el límite superior, pero no ambas tolerancias a la vez).

B01 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 5 MHz A 12 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 30 mm Y 50 mm.

B02 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DEL TIPO "PALITO DE HOCKEY" (HOCKEY STICK) DE 6 MHz A 13 MHz.

B03 UN (01) TRANSDUCTOR CONVEXO DE 2 MHz A 5 MHz, CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 40 mm Y 60 mm O ÁNGULO DE VISIÓN (FOV) NO MENOR A 60°.

B04 UN (01) TRANSDUCTOR SECTORIAL DE ARREGLO DE FASE DE 2 MHz A 5 MHz.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

C01 IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS PARA USO EN ECÓGRAFO.

C02 COCHE RODANTE (RODABLE) PARA EL EQUIPO E IMPRESORA TERMICA COMO MINIMO, ORIGINAL DEL MISMO FABRICANTE.

C03 CONTENEDORES DE ALMACENAMIENTO/TRANSPORTE (ESPUMA PREFORMADA O SIMILAR) PARA CADA TRANSDUCTOR SOLICITADO.

C04 UN (01) SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA: 220 V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220 V ± 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DEL EQUIPO (INCLUYENDO ACCESORIOS); AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

INSUMOS/CONSUMIBLES

Las cantidades son referenciales. 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 APROX. 250 ml.

C06 UN (01) RECIPIENTE DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE APROXIMADAMENTE UN GALÓN.

C07 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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

D02 BATERÍA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMÍA MÍNIMA DE UNA (01) HORA.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

E01 TIEMPO DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA: MENOR O IGUAL A TREINTA (30) SEGUNDOS.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 30.10.2026 15:18:55-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 02.11.2026 11:13:28-0500

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