FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010007

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ECÓGRAFO DE USO GENERAL**
UNIDADES FUNCIONALES:	**ECOGRAFÍA-SONOGRAFÍA-DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES-EMERGENCIA-CONSULTA EXTERNA**
PACIENTES:	**ADULTOS / PEDIÁTRICOS**

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DE DIAGNÓSTICO POR ULTRASONIDO, PARA OBTENCIÓN DE IMÁGENES DE ÓRGANOS SUPERFICIALES Y PROFUNDOS, EN TIEMPO REAL, EN PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

A01	UNIDAD MÓVIL EN UNA ESTRUCTURA INTEGRADA, CON RUEDAS GIRATORIAS Y FRENOS.
A02	FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO (*DIGITAL BEAMFORMING*).
A03	NÙMERO DE CANALES DE PROCESAMIENTO (*CHANNELS PROCCESSING*): MAYOR O IGUAL 150 000.
A04	NIVELES DE GRISES: MAYOR O IGUAL A 256.
A05	MONITOR A COLOR CON PANTALLA LCD O LED U OLED, DE ALTA RESOLUCIÓN DE 21 in (PULGADAS) O MÁS, CON MOVIMIENTO ARTICULADO.
A06	TAMAÑO DE LA PANTALLA TÁCTIL (*TOUCH SCREEN*): MAYOR O IGUAL A DIEZ (10) PULGADAS.
A07	MÁXIMA PROFUNDIDAD DE VISUALIZACIÓN: MAYOR O IGUAL A 30 cm.
A08	TECLADO ALFANUMÉRICO (FÍSICO O DE PANTALLA TÁCTIL).
A09	PUERTOS ACTIVOS DE CONEXIÓN PARA TRANSDUCTORES: MAYOR O IGUAL A TRES (03).
A10	SELECCIÓN DE PUNTOS FOCALES: MAYOR O IGUAL A OCHO (08).
A11	CONTROLES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD: MAYOR O IGUAL A OCHO (08).
A12	DICOM 3.0: COMO MÍNIMO PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST Y MPPS.
A13	CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O TIFF O BMP Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV O MP4 O H.264.
A14	OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMAGEN.
A15	ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISPOSITIVOS USB.
A16	CAPACIDAD DEL ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCO DURO INTERNO: MAYOR O IGUAL A 500 GB.
A17	REVISIÓN CINEMATOGRÁFICA (CINE O CINELOOP) MAYOR O IGUAL A 1000 CUADROS (*FRAMES*) O 120 MB O 60 SEGUNDOS, EN ALGÚN MODO.

MODOS DE EXPLORACIÓN

A18	B (2D), B(2D)/B(2D), B(2D)/M Y M.
A19	IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
A20	DOPPLER ESPECTRAL PULSADO (PW)
A21	DOPPLER COLOR.
A22	DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O EQUIVALENTE).
A23	IMÁGENES EN TIEMPO REAL ZOOM/PAN CON AL MENOS CINCO (05) NIVELES.
A24	IMÁGENES TRAPEZOIDALES.

EsSalud Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 28.10.2026 14:55:04-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 29.10.2026 09:06:14-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOTO BARBA Marco Miguel FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 29.10.2026 16:05:15-0500

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

30 OCT 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010007

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ECÓGRAFO DE USO GENERAL**
UNIDADES FUNCIONALES:	**ECOGRAFÍA-SONOGRAFÍA-DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES-EMERGENCIA-CONSULTA EXTERNA**
PACIENTES:	**ADULTOS / PEDIÁTRICOS**

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B COMPONENTES

TRANSDUCTORES

Multifrecuenciales o de banda ancha (se aceptará rangos de frecuencia mayores a los solicitados. También 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 CONVEXO DE 2,0 MHz A 6,0 MHz, CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 40 mm y 60 mm O CAMPO DE VISIÓN (*FOV*) MAYOR O IGUAL A 60 GRADOS.

B02 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 5,0 MHz A 12,0 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 30 mm y 55 mm.

B03 UN (01) TRANSDUCTOR INTRACAVITARIO DE ARREGLO CONVEXO DE 4,0 MHz A 8,0 MHz CON CAMPO DE VISIÓN (*FOV*) MAYOR O IGUAL A 160 GRADOS, PARA EXÁMENES GINECO OBSTÉTRICOS Y UROLÓGICOS.

PROGRAMAS

B04 MEDICIÓN DE LONGITUD, CIRCUNFERENCIA O PERÍMETRO, ÁREA, VOLUMEN Y ÁNGULO.

B05 PAQUETE OBSTÉTRICO CON CÁLCULOS FETALES: DIÁMETRO BIPARIETAL BPD, LONGITUD DE FÉMUR, FL, LONGITUD CRÁNEO-NALGA CRL, CIRCUNFERENCIA DE CABEZA HC, CIRCUNFERENCIA ABDOMEN CA, PESO FETAL.

B06 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, MEDICIÓN DE PORCENTAJE DE ESTENOSIS TANTO EN DIÁMETRO COMO EN ÁREA.

B07 PAQUETES DE MEDIDAS Y CÁLCULOS ABDOMINAL, GINECOLÓGICO, PEQUEÑAS PARTES, CARDIOLÓGICO Y UROLÓGICO.

B08 LÍNEA GUÍA DE BIOPSIA EN PANTALLA.

B09 MEDIDAS PARA EL CÁLCULO DE LA DISPLASIA DE CADERA (NEONATAL Y/O PEDIÁTRICA).

B10 ELASTOGRAFÍA SEMICUANTITATIVA O CUANTITATIVA, PRESENTE EN LOS TRES TRANSDUCTORES.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

C01 SOPORTE LATERAL PARA TRANSDUCTORES.

C02 IMPRESORA DIGITAL 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 1200 DPI X 600 DPI COMO MÍNIMO, CON TANQUE DE TINTA, PARA FORMATO A4. VELOCIDAD MÁXIMA DE IMPRESIÓN NO MENOR A DIEZ (10) IMPRESIONES (HOJAS) / MINUTO.

C04 UNA (01) 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 DE LOS EQUIPOS; 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 250 ml.

C06 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO.

C07 CINCO (05) JUEGOS DE BOTELLAS DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESORA A COLOR.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 28.10.2026 14:55:54-0500

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

30 OCT 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010007

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:	**ECÓGRAFO DE USO GENERAL**
UNIDADES FUNCIONALES:	**ECOGRAFÍA-SONOGRAFÍA-DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES-EMERGENCIA-CONSULTA EXTERNA**
PACIENTES:	**ADULTOS / PEDIÁTRICOS**

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

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: 28.10.2026 14:56:26-0500

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

30 OCT 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA