

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010002

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: ECÓGRAFO GINECO-OBSTÉTRICO
UNIDADES FUNCIONALES: GINECOLOGÍA-OBSTETRICIA
PACIENTES: ADULTOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

PARA USO EN EXÁMENES ECOGRÁFICOS PARA ESTUDIOS GINECOLÓGICOS Y OBSTÉTRICOS UTILIZANDO ULTRASONIDO DE DIAGNÓSTICO CON LA FINALIDAD DE OBTENER IMÁGENES DE VIDEO EN TIEMPO REAL .

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 UNIDAD MÓVIL EN UNA ESTRUCTURA INTEGRADA, CON RUEDAS GIRATORIAS Y FRENOS.
- A02 FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
- A03 MONITOR CON PANTALLA LCD (TFT O IPS O LED) U OLED DE ALTA RESOLUCIÓN A COLOR DE 22 inch (PULGADAS) COMO MÍNIMO CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1920x1080 PÍXELES. MONITOR Y PANEL DE CONTROL CON ALTURA REGULABLE. PANEL DE CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL (TOUCH SCREEN) DE 10 inch (PULGADAS) O MÁS.
- A04 TECLADO ALFANUMÉRICO (FÍSICO Y VIRTUAL).
- A05 OCHO (08) O MÁS CONTROLES DESLIZANTES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD (TGC, DGC, ETC.) Y/O OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE GANANCIA.
- A06 4 000 000 O MÁS CANALES DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL.
- A07 PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUALIZACIÓN DE 30 cm O MÁS.
- A08 RANGO DINÁMICO DEL SISTEMA MÍNIMO DE 250 dB.
- A09 CUATRO (04) O MÁS PUERTOS DE CONEXIÓN ACTIVOS PARA TRANSDUCTORES.
- A10 PARLANTES FRONTALES Y/O LATERALES.
- A11 SOPORTE LATERAL PARA TRANSDUCTORES.
- A12 DICOM 3.0 ACTIVO (OPCIONES MÍNIMAS: PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST, MPPS).
- A13 CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O BMP O TIFF Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV O MP4.
- A14 REVISIÓN CINEMATográfica NO MENOR A 4000 CUADROS EN BLANCO Y NEGRO.
- A15 LÍNEA GUÍA DE BIOPSIA EN PANTALLA.
- A16 ALMACENAMIENTO DIGITAL INTERNO (DISCO DURO O UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO) MÍNIMO DE 1 TB.
- A17 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y DATOS POR MEDIO DE USB / FLASH DRIVE.

MODOS DE EXPLORACIÓN

- A18 B(2D), B(2D)/M, B(2D)/B(2D)
- A19 DOPPLER ESPECTRAL (ONDA PULSADA [PW] Y ONDA CONTINUA [CW]).
- A20 DOPPLER COLOR.
- A21 TRÍPLEX (MODOS: B(2D) + DOPPLER COLOR + DOPPLER ESPECTRAL, EN TIEMPO REAL).
- 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 DE FLUJO BAJO Y PERFUSIÓN DE ÓRGANOS O VASOS MUY PEQUEÑOS.
- A24 IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
- A25 MODO M ANATÓMICO.
- A26 ELASTOGRAFÍA CUANTITATIVA EN EL TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO (B01) Y LINEAL (B04). ELASTOGRAFÍA SEMICUANTITATIVA O CUALITATIVA EN EL TRANSDUCTOR ENDOCAVITARIO (B02).

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010002

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: ECÓGRAFO GINECO-OBSTÉTRICO
UNIDADES FUNCIONALES: GINECOLOGÍA-OBSTETRICIA
PACIENTES: ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

MODO VOLUMEN (3D/4D)

- A27 IMÁGENES ESTÁTICAS 3D.
- A28 IMÁGENES DE FLUJO 3D / DOPPLER DE POTENCIA.
- A29 IMÁGENES 3D EN RECONSTRUCCIÓN MULTIPLANAR.
- A30 IMÁGENES 4D (3D EN TIEMPO REAL) CON CAPACIDAD DE 22 VOLÚMENES/SEGUNDO O MÁS.
- A31 RENDERIZADO DE SUPERFICIE AVANZADO 3D CON FUENTE DE LUZ VIRTUAL DE MOVIMIENTO LIBRE.
- A32 IMÁGENES 3D CON VISUALIZACIÓN TRANSPARENTE DE TEJIDOS.

PROGRAMAS

- A33 MEDICIÓN DE LONGITUD, CIRCUNFERENCIA, ÁREA, VOLUMEN, FLUJO, LATIDOS CARDÍACOS.
- A34 SOFTWARE PARA APLICACIONES DE OBSTETRICIA (CÁLCULOS FETALES: DIÁMETRO BIPARIETAL BPD, LONGITUD DE FÉMUR FL, LONGITUD CRÁNEO-NALGA CRL, CIRCUNFERENCIA DE CABEZA HC, CIRCUNFERENCIA ABDOMEN CA, PESO FETAL, COMO MÍNIMO) Y GINECOLÓGICO CON EMISIÓN DE REPORTES COMPLETOS.
- A35 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, MEDICIÓN DE PORCENTAJE DE ESTENOSIS TANTO EN DIÁMETRO COMO EN ÁREA.
- A36 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.
- A37 SOFTWARE DE APLICACIÓN VOLUMÉTRICA 3D / 4D.

B COMPONENTES

TRANSDUCTORES

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

- B01 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO DE 2,0 A 5,0 MHz, CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 38 mm Y 62 mm.
- B02 UN (01) TRANSDUCTOR VOLUMÉTRICO ENDOCAVITARIO DE 4,0 MHz A 9,0 MHz, CON CAMPO DE VISIÓN (FOV) NO MENOR DE 150 GRADOS. PARA EXÁMENES GINECO OBSTÉTRICOS.
- B03 UN (01) TRANSDUCTOR VOLUMÉTRICO DE ARREGLO CONVEXO DE 2,0 A 5,0 MHz Y CAMPO DE VISIÓN (FOV) MÍNIMO DE 65 GRADOS.
- B04 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 5,0 MHz A 12,0 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 35 mm Y 60 mm.
- B05 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO DE FASE (PHASED ARRAY) DE 2,0 MHz A 5,0 MHz.

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.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010002

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: ECÓGRAFO GINECO-OBSTÉTRICO
UNIDADES FUNCIONALES: GINECOLOGÍA-OBSTETRICIA
PACIENTES: ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

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; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

D CONSUMIBLES

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

- D01 ADAPTADORES DE PUNCIÓN (COMO MÍNIMO PARA TRANSDUCTORES SOLICITADOS EN B01 Y B02)
- D02 UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 ml.
- D03 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO.
- D04 CINCO (05) JUEGOS DE BOTELLAS DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA LA IMPRESORA TIPO TANQUE.

E REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- E01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)



Firmado digitalmente por
GARAVITO FARRO Hector Miguel
FAU 20131257750 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 12.08.2025 19:01:29 -05:00

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIA
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS
13 AGO 2025
FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA



Firmado digitalmente por
HILDEBRANDT PINEDO Lida Esther
FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12.08.2025 16:28:17 -05:00