

**PERÚ****Ministerio
de Salud****Dirección de Equipamiento
y Mantenimiento**F. Elaboración
Febrero 2020Versión
1.0**FICHA TÉCNICA**

FAMILIA	ECOGRAFIA
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	ECOGRAFO DE USO GENERAL
DESCRIPCION FUNCIONAL	EQUIPO DE DIAGNOSTICO POR ULTRASONIDO, PARA OBTENSIÓN DE IMÁGENES DE ORGANOS SUPERFICIALES Y PROFUNDOS, EN EL TIEMPO REAL, EN PACIENTES ADULTOS Y NIÑOS
A. CARACTERISTICAS GENERALES	<p>A01 ESTRUCTURA INTEGRADA, MÓVIL, CON RUEDAS Y FRENOS.</p> <p>A02 FORMADOR DIGITAL DEL HAZ DE ULTRASONIDO (DIGITAL BEAMFORMER)</p> <p>A03 FOTOGRAFAS POR SEGUNDO (FPS, FRAMES PER SECOND): POR LO MENOS HASTA 1000 FPS.</p> <p>A04 NIVELES DE GRISES: POR LO MENOS HASTA 256.</p> <p>A05 MÁXIMA PROFUNDIDAD DE VISUALIZACIÓN (MAXIMUM DISPLAY DEPTH): POR LO MENOS HASTA 30 cm.</p> <p>A06 PUERTOS ACTIVOS DE CONEXIÓN PARA TRANSDUCTORES: POR LO MENOS TRES (03).</p> <p>A07 SELECCIÓN DE PUNTOS FOCALES: POR LO MENOS OCHO (08).</p> <p>A08 SERVICIOS DICOM 3.0: POR LO MENOS PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST Y MPPS.</p> <p>A09 CAPACIDAD DE EXPORTACIÓN DE IMÁGENES: IMÁGENES EN FORMATO JPEG O TIFF O BMP; VIDEOS EN FORMATO AVI O MPEG O WMV.</p> <p>A10 OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMAGEN.</p> <p>A11 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCOS COMPACTOS (CD-RW O DVD-R) Y USB.</p> <p>A12 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCO DURO INTERNO: POR LO MENOS DESDE 500 GB.</p> <p>MODO DE EXPLORACION</p> <p>A13 B (2D), B(2D)/B(2D), B(2D)/M Y M.</p> <p>A14 IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.</p> <p>A15 DOPPLER ESPECTRAL PULSADO (PW)</p> <p>A16 DOPPLER ESPECTRAL CONTINUO (CW)</p> <p>A17 DOPPLER COLOR</p> <p>A18 DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O EQUIVALENTE)</p> <p>A19 IMÁGENES EN TIEMPO REAL ZOOM/PAN.</p> <p>PROGRAMAS</p> <p>A20 MEDICIÓN DE LONGITUD, CIRCUNFERENCIA, ÁREA, VOLUMEN, ÁNGULO</p> <p>PAQUETE OBSTÉTRICO CON CÁLCULOS FETALES: DIÁMETRO BIPARIETAL BPD,</p> <p>A21 LONGITUD DE FÉMUR, FL, LONGITUD CRÁNEO-NALGA CRL, CIRCUNFERENCIA DE CABEZA HC, CIRCUNFERENCIA ABDOMEN CA, PESO FETAL.</p> <p>A22 PAQUETES DE MEDIDAS Y CÁLCULOS ABDOMINAL, GINECOLÓGICO, VASCULAR, PARTES BLANDAS, CARDIOLÓGICO Y UROLÓGICO.</p> <p>A23 REVISIÓN CINEMATOGRAFICA (CINE O CINE LOOP) POR LO MENOS HASTA: 1000 CUADROS (FRAME) O 120 MB O SESENTA (60) SEGUNDOS.</p> <p>A24 LÍNEA GUÍA DE BIOPSIA EN PANTALLA.</p>



**PERÚ****Ministerio
de Salud****Dirección de Equipamiento
y Mantenimiento**F. Elaboración
Febrero 2020Versión
1.0**FICHA TÉCNICA**

FAMILIA	ECOGRAFIA
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	ECOGRAFO DE USO GENERAL
DESCRIPCION FUNCIONAL	EQUIPO DE DIAGNOSTICO POR ULTRASONIDO, PARA OBTENSIÓN DE IMAGENES DE ORGANOS SUPERFICIALES Y PROFUNDOS, EN EL TIEMPO REAL, EN PACIENTES ADULTOS Y NIÑOS
B. COMPONENTES	<p>MONITOR</p> <p>B01 MONITOR A COLOR CON PANTALLA LCD (IPS O TFT O LED) U OLED DE ALTA RESOLUCIÓN DE 19 PULGADAS O MÁS.</p> <p>B02 SISTEMA DE MOVIMIENTO ARTICULADO.</p> <p>PANEL DE CONTROL</p> <p>B03 TAMAÑO DE LA PANTALLA TÁCTIL (TOUCH SCREEN): POR LO MENOS DESDE OCHO (08) PULGADAS.</p> <p>B04 TECLADO ALFA NUMÉRICO (FÍSICO O DE PANTALLA TÁCTIL).</p> <p>B05 CONTROLES DESLIZANTES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD: POR LO MENOS OCHO (08).</p> <p>TRANSDUCTOR</p> <p>B06 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO DE 2.0 MHz A 5.0 MHz, CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 50 mm Y 70 mm O CAMPO DE VISIÓN (FOV) MAYOR O IGUAL A 55 GRADOS.</p> <p>B07 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 4.0 MHz A 11.0 MHz O MAYOR, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 30 mm y 40 mm.</p> <p>B08 UN (01) TRANSDUCTOR INTRACAVITARIO DE ARREGLO CONVEXO DE 4.0 MHz A 9.0 MHz CON CAMPO DE VISIÓN (FOV) MAYOR O IGUAL A 160 GRADOS, PARA EXÁMENES GINECO OBSTÉTRICOS Y UROLÓGICOS.</p>
C. ACCESORIOS	<p>C01 INTERRUPTOR DE PEDAL (FOOT SWITCH).</p> <p>C02 SOPORTE LATERAL PARA TRANSDUCTORES.</p> <p>C03 IMPRESORA TÉRMICA EN BLANCO Y NEGRO, PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS</p> <p>C04 IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR DE 600 DPI X 600 DPI COMO MÍNIMO, PARA FORMATO A4.</p> <p>UNA (01) UPS DEL TIPO "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 CONECTADOS, AUTONOMÍA DE BATERÍA: MÍNIMO 15 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.</p> <p>C05</p>
D. CONSUMIBLES	<p>D01 UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 ml.</p> <p>D02 UN (01) RECIPENTE DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 5 LITROS.</p> <p>D03 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO.</p> <p>D04 CINCO (05) PAQUETES DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESORA A COLOR.</p> <p>D05 CIEN (100) CD COMO MÍNIMO PARA USO CON LECTOR/GRABADOR DE DISCOS.</p>
E. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	E01 220 V / 60 Hz (SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

