

<b>CODIGO IETSI</b>	<b>CODIGO SAP</b>
EB-078	40010126



INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN

Fecha de emisión: 31-08-2017

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**CÓDIGO SAP: 040010126**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : ECÓGRAFO PARA ANESTESIOLOGÍA

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)** : ANESTESIOLOGÍA

**TIPOS DE PACIENTES** : ADULTOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DE DIAGNOSTICO POR ULTRASONIDO, PARA APLICACIONES EN ANESTESIOLOGIA, VISUALIZACION DEL SISTEMA VASCULAR Y PRINCIPALMENTE EN LA LOCALIZACION DE NERVIOS PERIFERICOS.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01 UNIDAD PORTÁTIL EN UNA ESTRUCTURA COMPACTA E INTEGRADA.
- A02 PANTALLA LCD A COLOR DE 10 PULGADAS O MÁS.
- A03 TECLADO CON RETROILUMINACION.
- A04 FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
- A05 256 NIVELES DE GRIS.
- A06 PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUALIZACIÓN DE 30 cm ó MAS (EN ALGÚN MODO).
- A07 RANGO DINÁMICO DEL SISTEMA MÍNIMO DE 160 dB.
- A08 PESO MÁXIMO DEL EQUIPO 7.5 Kg. (CON BATERIA).
- A09 DICOM 3.0 ACTIVO (OPCIONES MÍNIMAS: PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST).
- A10 OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMÁGENES.
- A11 MAGNIFICACION DE IMÁGENES CON ZOOM/PAN.
- A12 REVISION CINEMATOGRAFICA (CINE LOOP).
- A13 LINEA GUIA DE BIOPSIA EN PANTALLA.

#### MODOS DE EXPLORACIÓN

- A14 B (2D),B/B, M, B/M.
- A15 DOPPLER ESPECTRAL (ONDA PULSADA Y CONTINUA).
- A16 DOPPLER COLOR.
- A17 DUPLEX.
- A18 IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
- A19 DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO ( POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O SIMILAR)

#### PROGRAMAS

- A20 SOFTWARE DEDICADO PARA APLICACIÓN EN ANESTESIOLOGIA (NERVIO).
- A21 SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN AVANZADA DE LA AGUJA DE BIOPSIA Ó DE RECONOCIMIENTO DE AGUJA.
- A22 SOFTWARE PARA APLICACIONES VASCULAR Y PARTES BLANDAS.
- A23 CAPACIDAD PARA INCORPORAR SOFTWARE DE DOPPLER TISULAR
- A24 CAPACIDAD PARA INCORPORAR SOFTWARE DE MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE GROSOR DE LA INTIMA MEDIA CAROTIDEA.

#### B COMPONENTES

##### TRANSDUCTORES

TRANSDUCTOR MULTIFRECUENCIAL O DE BANDA ANCHA (SE ACEPTARÁ RANGOS DE FRECUENCIA MAYORES A LOS SOLICITADOS. TAMBIÉN AQUELLOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LA TOLERANCIA DE +0.5 MHz EN EL LÍMITE INFERIOR O -0.5 MHz EN EL LÍMITE SUPERIOR, PERO NO AMBOS A LA VEZ)

- B01 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 6 MHz A 13.5 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 30 mm Y 50 mm.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**CÓDIGO SAP: 040010126**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : ECÓGRAFO PARA ANESTESIOLOGÍA

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)** : ANESTESIOLOGÍA

**TIPOS DE PACIENTES** : ADULTOS

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### PERIFÉRICOS

- B02 IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS PARA USO EN ECÓGRAFO.
- B03 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCO DURO CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 80 GB O ALMACENAMIENTO INTERNO DE 30 000 IMÁGENES COMO MÍNIMO.
- B04 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y DATOS POR MEDIO DE USB

#### C ACCESORIOS

- C01 UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE APROX. 250 ml.
- C02 UN (01) RECIPIENTE DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE APROX. UN GALON.
- C03 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA.
- C04 COCHE RODABLE PARA EL EQUIPO E IMPRESORA TERMICA COMO MINIMO, ORIGINAL DEL MISMO FABRICANTE DEL EQUIPO.

#### D REQUERIMIENTOS 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 20 SEGUNDOS
- E02 TÉCNICA DE REDUCCION DE RUIDO GRANULAR O MOTEADO (SPECKLE NOISE)

### NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 13485 : 2016 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes)

ISO 9001 : 2015 "Gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements)

NTP 60601-1-2010 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos" (o norma equivalente)

