

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110158

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : EQUIPO DE VIDEO ENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO

UNIDADES FUNCIONALES : GASTROENTEROLOGÍA

PACIENTES : ADULTOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO DE VIDEOENDOSCOPIA Y ULTRASONOGRAFÍA UTILIZADO PARA LA EVALUACIÓN, EXAMEN DIRECTO Y TRATAMIENTO EN EL ÁREA DE GASTROENTEROLOGÍA, QUE PERMITE LA VISUALIZACIÓN AL INTERIOR DEL TRACTO GASTROINTESTINAL. UTILIZA ENDOSCOPIOS CON SISTEMA DE VIDEO Y ULTRASONIDO INTEGRADO CON PROCESAMIENTO Y MANEJO DE IMÁGENES Y DATA, GRABACIÓN DE IMÁGENES, MONITOR DE ALTA RESOLUCIÓN, SISTEMA DE LUZ FRÍA Y CON SISTEMA DE INYECCIÓN DE AGUA/AIRE.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01** EQUIPO APTO PARA ENDOSCOPÍAS ULTRASONOGRÁFICAS (EUS) DE DIAGNÓSTICO Y TERAPIA.
- A02** EXPORTACIÓN EN FORMATO DICOM, CON CAPACIDAD DE CONEXIÓN A SISTEMA PACS.
- A03** VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE IMAGEN ENDOSCÓPICA Y ULTRASONOGRÁFICA, FUNCIÓN PICTURE IN PICTURE.

B COMPONENTES

VIDEOENDOSCOPIOS ULTRASONOGRÁFICOS

UNA (01) UNIDAD DE VIDEOENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO RADIAL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

FUNCIONES ENDOSCÓPICAS

- B01** CAMPO VISUAL DE 100° O MAYOR
- B02** PROFUNDIDAD DE CAMPO DE 4-100 mm O RANGO MAYOR
- B03** DIÁMETRO DE TUBO DE INSERCIÓN DE 12,1 mm O MENOR
- B04** DIÁMETRO DE EXTREMO DISTAL DE 13,8 mm O MENOR
- B05** DIÁMETRO DE CANAL DE INSTRUMENTACIÓN DE 2,2 mm O MAYOR
- B06** LONGITUD DE TRABAJO MAYOR O IGUAL A 125 cm.
- B07** DEFLEXIÓN ARRIBA 130° O MÁS; ABAJO 60° O MÁS
- B08** DEFLEXIÓN DERECHA 60° O MÁS; IZQUIERDA 60° O MÁS

FUNCIONES ULTRASONOGRÁFICAS

- B09** RANGO DE EXPLORACIÓN DE 360°
- B10** MÉTODO DE ESCANEO: RADIAL.
- B11** FRECUENCIA SELECCIONABLE ENTRE 5,0 - 10 MHz COMO MÍNIMO.
- B12** CON BALÓN REMOVIBLE O DESMONTABLE
- B13** DIRECCIÓN DE BARRIDO TRANSVERSAL O RADIAL O LATITUDINAL O PERPENDICULAR A LA DIRECCIÓN DE INSERCIÓN.
- B14** VÁLVULA DE SUCCIÓN DE DOBLE ETAPA

UNA (01) UNIDAD DE VIDEOENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO LINEAL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

FUNCIONES ENDOSCÓPICAS

- B15** CAMPO VISUAL DE 100° O MAYOR.
- B16** DIRECCIÓN DE VISIÓN OBLICUA HACIA DELANTE DE 40° O MAYOR.
- B17** PROFUNDIDAD DE CAMPO DE 5-100 mm O RANGO MAYOR.
- B18** DIÁMETRO DE TUBO DE INSERCIÓN DE 12,8 mm O MENOR.
- B19** DIÁMETRO DE EXTREMO DISTAL DE 14,6 mm O MENOR.
- B20** DIÁMETRO DE CANAL DE INSTRUMENTACIÓN DE 3,7 mm O MAYOR.
- B21** LONGITUD DE TRABAJO MAYOR O IGUAL A 125 cm.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110158

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : EQUIPO DE VIDEO ENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO

UNIDADES FUNCIONALES : GASTROENTEROLOGÍA

PACIENTES : ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B22** DEFLEXIÓN ARRIBA 130° O MÁS; ABAJO 90° O MÁS.
- B23** DEFLEXIÓN DERECHA 90° O MÁS; IZQUIERDA 90° O MÁS
FUNCIONES ULTRASONOGRÁFICAS
- B24** RANGO DE EXPLORACIÓN DE 120° O MAYOR
- B25** MÉTODO DE ESCANEO CONVEXO O ARREGLO LINEAL CURVO.
- B26** FRECUENCIA SELECCIONABLE ENTRE 5,0 -10 MHz COMO MINIMO.
- B27** CON BALÓN REMOVIBLE O DESMONTABLE.
- B28** VÁLVULA DE SUCCIÓN DE DOBLE ETAPA.

SISTEMA DE ENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO

- B29** PROCESADOR DE ULTRASONOGRAFÍA QUE SE INTEGRE A LA TORRE DE VIDEO ENDOSCOPIA O EQUIPO INDEPENDIENTE (ECÓGRAFO CON MONITOR DE 21" O MAYOR) QUE TRABAJE DE MANERA CONJUNTA CON EL SISTEMA DE VIDEO ENDOSCOPIA.
- B30** COMPATIBLE CON VIDEO ENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO RADIAL Y LINEAL/CONVEXA.
- B31** MODOS DE EXPLORACIÓN: MODO B, DOPPLER COLOR, POWER DOPPLER, DOPPLER PULSADO, ELASTOGRAFIA CUANTITATIVA Y CUALITATIVA, SISTEMA DE ECOGRAFÍA DE CONTRASTE COMO MÍNIMO.
- B32** FRECUENCIAS: 5,0 - 12 MHz O RANGO MAS AMPLIO.
- B33** CINE MEMORIA.
- B34** DIRECCIÓN DE LA IMAGEN: NORMAL E INVERTIDA.
- B35** UN (01) O MÁS PUERTOS USB.
- B36** ROTACIÓN DE LA IMAGEN (RADIAL).
- B37** SEÑAL CON AJUSTES DE IMAGEN GAIN, STC, Y CONTRASTE O RANGO DINÁMICO.
- B38** MEDIDOR: DISTANCIA, ÁREA/CIRCUNFERENCIA, PERÍMETRO Y VOLUMEN.
- B39** QUE REALICE EL PROCESAMIENTO DOPPLER EN EL ÁREA SELECCIONADA CON EL TRACKBALL O TOUCHPAD.
- B40** IMAGENES ARMÓNICAS TISULARES.
- B41** TECLADO ORIGINAL DEL EQUIPO CON CARACTERES ALFANUMÉRICOS PARA EL MANEJO DE LAS MEDICIONES.
- B42** MODO DE VISUALIZACIÓN DE FLUJO MICROVASCULAR (DFI O eFLOW O EQUIVALENTE)

PROCESADOR DE VIDEO

- B43** SISTEMA DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 1920 x 1080.
- B44** SALIDAS: DVI O HD-SDI O HDMI (LA SALIDA DE ALTA DEFINICIÓN DEBERÁ COINCIDIR CON AL MENOS UN TIPO DE ENTRADA DE SEÑAL AL MONITOR).
- B45** SISTEMA DE CORRECCIÓN DE NIVEL DE COLOR (AJUSTE DE TONOS).
- B46** SISTEMA DE REALCE DE ESTRUCTURAS DE TEJIDOS Y VASOS SANGUÍNEOS (CROMO-ENDOSCOPIA).
- B47** MANEJO DE DATOS E IMÁGENES (REGISTRO DE DATOS DEL PACIENTE, MEDICO. PROCEDIMIENTOS, ENTRE OTROS).
- B48** CONTROL DE MAGNIFICACIÓN DE LA IMAGEN (ZOOM ELECTRÓNICO) PROGRESIVO HASTA 1.5x O MÁS.
- B49** EXPORTACIÓN DE IMÁGENES A TRAVÉS DE CONEXIÓN A RED O USB O SISTEMA DE TARJETA DE MEMORIA COMPATIBLE CON PC (ESTE ÚLTIMO CASO, INCLUIR AL MENOS 2 TARJETAS DE 32GB O MAYOR C/U Y ADAPTADOR RESPECTIVO PARA PC); EN AMBOS CASOS. INCLUIR EL SOFTWARE NECESARIO.
- B50** CONGELAMIENTO DE IMAGEN.
- B51** CON CONTROL DE BALANCE DE BLANCOS.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110158

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : EQUIPO DE VIDEO ENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO

UNIDADES FUNCIONALES : GASTROENTEROLOGÍA

PACIENTES : ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

FUENTE DE LUZ FRÍA

- B52 LÁMPARAS DE TRES (03) LEDs COMO MÍNIMO.
- B53 CONTROL DE INTENSIDAD DE ILUMINACIÓN MANUAL Y AUTOMÁTICO.
- B54 SISTEMA DE INYECCIÓN DE AIRE/AGUA (PRESIÓN DE AIRE SELECCIONABLE AL MENOS 3 NIVELES).

MONITOR DE GRADO MÉDICO

- B55 A COLOR LCD (TFT) O LED U OLED O IPS DE 31 PULGADAS O MAYOR (DE ALTA DEFINICIÓN).
- B56 RESOLUCIÓN MÍNIMA DE PANTALLA: 1920x1080 PIXELES
- B57 ENTRADAS DE VIDEO DIGITALES: DVI, SDI, HDMI. HD-DVI O HD-SDI, AL MENOS UNA SEÑAL DIGITAL DE ENTRADA ALTA DEFINICIÓN DEBE COINCIDIR CON LA SEÑAL DE SALIDA ALTA DEFINICIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL.

SISTEMA INTEGRADO DE CAPTURA DE IMÁGENES HD Y GESTIÓN DE REPORTES

- B58 SISTEMA CAPTURADOR DE IMÁGENES Y VIDEO EN ALTA DEFINICIÓN DIRECTAMENTE DEL ENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO O MEDIANTE PEDAL, DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA REPORTES DE ENDOSCOPIA QUE PERMITA EL MANEJO DE LAS IMÁGENES EN TIEMPO REAL. ESQUEMAS PARA LOS REPORTES QUE FACILITEN EL MANEJO DE LOS EXPEDIENTES DE LOS PACIENTES, ETC.
- B59 CAPACIDAD PARA ALMACENAR DATOS REGISTRADOS DE CADA PACIENTE Y PROCEDIMIENTOS, ASÍ COMO IMÁGENES Y VIDEO EN ALTA DEFINICIÓN, EN DISCO DURO (O UNIDAD DE ESTADO SOLIDO) EXTERNO

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 UN (01) INTERRUPTOR DE PEDAL.
- C02 UN (01) PROBADOR DE ESTANQUEIDAD (TESTEADOR O COMPROBADOR DE FUGAS).
- C03 UN (01) MUEBLE MÓVIL PORTAEQUIPO ORIGINAL DE FABRICANTE DEL VIDEOENDOSCOPIO CON SOPORTE ESPECIAL PARA VIDEOENDOSCOPIO.
- C04 UN (01) TECLADO GENERADOR DE CARÁCTERES COMPATIBLE CON EL SISTEMA
- C05 DOS (02) MALETAS PARA CONTENER LOS VIDEO ENDOSCOPIOS ULTRASONOGRÁFICOS.
- C06 DOS (02) JUEGOS DE ADITAMENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (TUBERIAS, TAPAS, ETC.).
- C07 UN (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 LA SALIDA EN 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS. AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán definir o cambiar de acuerdo a la finalidad de uso y demanda, al momento de efectuar su requerimiento.

- C08 DOS (02) VÁLVULAS PARA CANAL AIRE/AGUA POR CADA ENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO.
- C09 DOS (02) VÁLVULAS PARA CANAL VACÍO POR CADA ENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO.
- C10 VEINTE (20) BALONES DE AGUA PARA PUNTA DISTAL DEL VIDEOENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO RADIAL.
- C11 VEINTE (20) BALONES DE AGUA PARA PUNTA DISTAL DEL VIDEO ENDOSCOPIO ULTRASONOGRÁFICO LINEAL.
- C12 CUATRO (04) BOTELLAS CONTENEDORAS DE AGUA PARA LA FUENTE DE LUZ.
- C13 OCHO (08) BOQUILLAS PROTECTORAS CON SUJETADOR ELÁSTICO.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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