

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 40110060

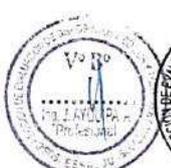
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	: EQUIPO DE CIRUGIA LAPAROSCOPICA
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)	: CIRUGÍA, SALA DE OPERACIONES
TIPO DE PACIENTES	: TODOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO UTILIZADO EN SALA DE OPERACIONES PARA REALIZAR EXPLORACIÓN, EXAMEN DIRECTO, CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA, EN CAVIDADES Y/O CONDUCTOS. UTILIZA UN CONJUNTO DE COMPONENTES, QUE RECOGEN LAS IMÁGENES DEL ÁREA OPERATORIA, LAS QUE SE OBSERVAN A TRAVÉS DE UN MONITOR, PARA EFECTOS DE DIAGNOSTICO E INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- A GENERAL**
- A01 EQUIPO APTO PARA TRABAJO EN CIRUGÍA GENERAL CON MÍNIMO TRAUMA PARA EL PACIENTE.
- B COMPONENTES**
- LAPAROSCOPIOS**
- B01 UN (01) TELESCOPIO 0°, ENTRE 10 mm Y 11 mm DE DIÁMETRO, ENTRE 28 cm Y 34 CM DE LONGITUD DE TRABAJO, ESTERILIZABLE EN ALTA Y BAJA TEMPERATURA. INCLUYE DOS (02) TROCAR REUSABLES.
- B02 DOS (02) TELESCOPIOS 30°, ENTRE 10 mm Y 11 mm DE DIÁMETRO, ENTRE 28 cm Y 34 CM DE LONGITUD DE TRABAJO, ESTERILIZABLES EN ALTA Y BAJA TEMPERATURA. INCLUYE CUATRO (04) TROCAR REUSABLES.
- B03 UN (01) TELESCOPIO 30°, ENTRE 5 mm Y 5.5 mm DE DIÁMETRO, ENTRE 29 cm Y 32 CM DE LONGITUD DE TRABAJO, ESTERILIZABLE EN ALTA Y BAJA TEMPERATURA. INCLUYE DOS (02) TROCAR REUSABLES.
- VIDEO CÁMARA Y UNIDAD DE CONTROL**
- B04 TRES (03) CHIP CCD Ó CMOS, CON PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES.
- B05 ALTA DEFINICIÓN 1920x1080 PÍXELES.
- B06 SISTEMA DE MEJORAMIENTO DE VISUALIZACIÓN DE IMAGEN QUE PERMITA DIFERENCIAR TEJIDOS Y ESTRUCTURAS.
- B07 SALIDA DIGITAL EN ALTA DEFINICIÓN COMPATIBLE CON ESTÁNDAR 1080p.
- B08 SALIDAS: DVI-D Ó HD-SDI Ó HDMI (LA SALIDA DE ALTA DEFINICIÓN DEBERÁ COINCIDIR CON AL MENOS UN TIPO DE ENTRADA DE SEÑAL AL MONITOR).
- B09 CON AL MENOS DOS (02) BOTONES PARA CONTROL DE FUNCIONES.
- B10 PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE LIQUIDO DE GRADO IPX7.
- B11 CON SISTEMA DE ZOOM PARA MAGNIFICACIÓN DE IMAGEN (ÓPTICO Y/O DIGITAL) CONTROLABLE DESDE LA BOTONERA DEL CABEZAL.
- B12 CAPACIDAD DE TRABAJO EN CONJUNTO CON QUIRÓFANO INTEGRADO (SISTEMA DE CONTROL DE EQUIPOS Y COMUNICACIÓN DE DATOS E IMÁGENES).
- FUENTE DE LUZ FRÍA**
- B13 LÁMPARA DE ILUMINACIÓN DE LED CON 2100 LÚMENES COMO MÍNIMO.
- B14 TEMPERATURA DE COLOR DE 5500 °k AL MENOS.
- B15 CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ MANUAL Y/O AUTOMÁTICO (EN LA MISMA FUENTE DE LUZ Ó DESDE EL CABEZAL DE LA CÁMARA).
- B16 SISTEMA PARA COLOCAR CABLES DE FIBRA ÓPTICA DE DIFERENTES FABRICANTES.
- MONITOR DE GRADO MEDICO**
- B17 A COLOR LCD (TFT) DE 32" O MAYOR (DE ALTA DEFINICIÓN).
- B18 RESOLUCIÓN MÍNIMA DE PANTALLA: 1920x1080 PÍXELES.
- B19 ENTRADAS DE VIDEO DIGITALES: DVI, SDI, HDMI, HD-DVI Ó HD-SDI, AL MENOS UNA SEÑAL DIGITAL DE ENTRADA ALTA DEFINICIÓN COINCIDA CON LA SEÑAL DE SALIDA ALTA DEFINICIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL.
- GRABADOR DE VIDEO GRADO MEDICO**
- B20 GRABADOR /LECTOR DE VIDEO Y MEDIOS EXTERNOS.
- B21 CAPACIDAD PARA TRANSMITIR IMAGEN EN TIEMPO REAL A AMBIENTES FUERA DE CENTRO QUIRÚRGICO.
- B22 SISTEMA APTO PARA TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON LA UNIDAD DE CONTROL Y MONITOR.
- B23 ENTRADAS / SALIDAS: SEÑALES DIGITALES DE VIDEO AL MENOS.
- B24 GRABADOR DE IMÁGENES Y VIDEO EN ALTA DEFINICIÓN, DISCO INCORPORADO PARA ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO, CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 1 TB Y SALIDA USB.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 40110060

DENOMINACION DEL EQUIPO : EQUIPO DE CIRUGIA LAPAROSCOPICA
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CIRUGÍA, SALA DE OPERACIONES
TIPO DE PACIENTES : TODOS

INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO₂

- B25 PROGRAMACIÓN DE FLUJO Y PRESIÓN MEDIANTE SISTEMA DIGITAL.
 - B26 DISPLAY PARA VISUALIZACIÓN DE PRESIÓN ABDOMINAL Y FLUJO DE GAS.
 - B27 CAPACIDAD DE INSUFLACIÓN: 30 Lt/min Ó MAYOR.
 - B28 CON SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE CO₂
 - B29 CAPACIDAD DE REGULACIÓN DE PRESIÓN.
 - B30 CON SISTEMAS Y/O ALARMAS DE SEGURIDAD CONTRA SOBREPRESIÓN.
 - B31 EN CASO DE UTILIZAR FILTROS EXCLUSIVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, DEBERÁ ENTREGAR 1000 DE ESTOS.
- C REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**
- C01 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

D ACCESORIOS

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

- D01 DOS (02) CABLES DE FIBRA ÓPTICA DE 2.5 METROS DE LONGITUD MÍNIMA.
- D02 UN (01) BALÓN DE CO₂ DE 8 M³, CON COCHE DE TRANSPORTE.
- D03 DOS (02) MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN PARA CONECTAR EL BALÓN DE CO₂ AL INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO₂.
- D04 CINCO (05) SETS COMPLETOS DE MANGUERAS CON ADAPTADORES RESPECTIVOS PARA INSUFLACIÓN AL PACIENTE (DE SILICONA APTA PARA USO CON CO₂).
- D05 UN (01) MUEBLE MÓVIL PORTAEQUIPO ORIGINAL DE FABRICANTE DEL SISTEMA.
- D06 CUATRO (04) CONTENEDORES PARA ESTERILIZACIÓN DE LOS TELESCOPIOS.
- D07 UN (01) TECLADO GENERADOR DE CARACTERES COMPATIBLE CON EL SISTEMA.
- D08 UN (01) DISCO DURO EXTERNO DE 1 TB, PARA GRABACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEO.
- UN (01) ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ESTADO SOLIDO CON LÍNEA A TIERRA, VARIACIÓN DE VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A +/- 5% Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MAYOR DE LA POTENCIA NOMINAL DE TODO EL EQUIPAMIENTO.
- D09

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES.

- E01 DOS (02) SISTEMAS DE LAPAROSCOPIA 3D (ÓPTICAS 3D, CÁMARA 3D Y MONITOR 3D), NO SOFTWARE.

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

CEE: MDD 93/42 EEC "DIRECTIVA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS"
IEC/UL/EN 61010-1 "ESTÁNDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MÉDICOS",
CERTIFICADO ISO 13485:2016 "NORMA DE GESTIÓN DE CALIDAD APLICABLE PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS",
NORMA ISO 9001: 2015 "NORMA DE GESTIÓN DE CALIDAD",
NORMA 9919:2005: "REQUISITOS PARA LA SEGURIDAD BÁSICA Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS MÉDICOS"
NORMA EN 60601-1-12 // AAMI ES 60601-1:2005 (R) 2012 "ESTÁNDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS".

