

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 40110060

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA

UNIDAD FUNCIONAL: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO

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 diagnóstico e intervención quirúrgica.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

A01 Equipo apto para trabajo en cirugía general con mínimo trauma para el paciente.

B COMPONENTES

LAPAROSCOPIO

B01 Un (01) telescopio 0°, de 10 mm diámetro, de al menos 28 cm de longitud de trabajo. esterilizable en alta y baja temperatura. incluye seis (06) trocar reusables.

B02 Dos (02) telescopios 30°, de 10 mm de diámetro, de al menos 28 cm de longitud de trabajo. esterilizables en alta y baja temperatura. incluye ocho (08) trocar reusables.

B03 Un (01) telescopio 30°, entre 5 mm y 5.5 mm de diámetro, de al menos 28 cm de longitud de trabajo. esterilizable en alta y baja temperatura incluye diez (10) trocar reusables.

VIDEO CÁMARA Y UNIDAD DE CONTROL

B04 Con tres (03) sensores de imagen CCD o CMOS, con procesamiento digital de señales.

B05 Alta definición 1920x1080 pixeles.

B06 Sistema de mejoramiento de visualización de imagen que permita diferenciar tejidos y estructuras.

B07 Compatible con exámenes de fluorescencia utilizando verde de indocianina (ICG).

B08 Salida digital en alta definición compatible con estándar 1080p.

B09 Salidas: DVI-D o HD-SDI o HDMI (la salida de alta definición deberá coincidir con al menos un tipo de entrada de señal al monitor).

B10 Con al menos dos (02) botones para control de funciones.

B11 Protección contra penetración de líquido de grado IPx7.

B12 Con sistema de zoom para magnificación de imagen (óptico y/o digital) controlable desde la botonera del cabezal.

B13 Capacidad de trabajo en conjunto con quirófano integrado (sistema de control de equipos y comunicación de datos e imágenes).

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 40110060

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA

UNIDAD FUNCIONAL: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO

TIPO DE PACIENTES: TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

FUENTE DE LUZ FRÍA

- B14 Con fuente de iluminación LED con intensidad de luz equivalente a 300 W del tipo Xenón.
- B15 Control de intensidad de luz manual y/o automático (en la misma fuente de luz o desde el cabezal de la cámara).
- B16 Sistema para colocar cables de fibra óptica de diferentes fabricantes.

MONITOR DE GRADO MÉDICO

- B17 Pantalla a color LCD, LED u OLED de 30" (pulgadas) o mayor (de alta definición).
- B18 Resolución mínima de pantalla: 1920x1080 pixeles.
- B19 Entradas de video digitales: DVI, SDI, HDMI, HD-DVI 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 MÉDICO

- 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 500 Gb y salida USB.

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 o 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 2000 de estos.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 40110060

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA

UNIDAD FUNCIONAL: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO

TIPO DE PACIENTES: TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 Dos (02) cables de fibra óptica de 2.5 metros de longitud mínima.
- C02 Un (01) balón de CO2 de 8 m³ incluye accesorios (válvula, protector de válvula y manómetro) con coche de transporte.
- C03 Dos (02) mangueras de alta presión para conectar el balón de CO2 al insuflador electrónico de CO2.
- C04 Cinco (05) sets completos de mangueras con adaptadores respectivos para insuflación al paciente (de silicona apta para uso con CO2).
- C05 Un (01) mueble móvil porta equipo original de fabricante del sistema.
- C06 Cuatro (04) contenedores para esterilización de los telescopios.
- C07 Un (01) teclado generador de caracteres compatible con el sistema.
- C08 Un (01) disco duro externo de 1 Tb, para grabación de imágenes y video.
- C09 Una (01) UPS con las siguientes características como mínimo: 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 del equipo. Autonomía de batería mínimo 10 min a carga máxima.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- D01 220V / 60 Hz (tolerancia según el código nacional de electricidad).