

**FICHA TÉCNICA**

**CÓDIGO SAP: 040110198**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: TORRE LAPAROSCÓPICA 4K**

**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 TRES (03) TELESCOPIO 0° DE 10 mm DIÁMETRO, DE 28 cm DE LONGITUD DE TRABAJO COMO MÍNIMO, ESTERILIZABLE EN ALTA/BAJA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON SISTEMAS 4K (UHD) Y FLUORESCENCIA (ICG). INCLUYE DOCE (12) TROCARES REUSABLES SEGÚN LA MEDIDA DEL TELESCOPIO.

B02 TRES (03) TELESCOPIOS 30° DE 10 mm DE DIÁMETRO, DE 28 cm DE LONGITUD DE TRABAJO COMO MÍNIMO, ESTERILIZABLES EN ALTA/BAJA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON SISTEMAS 4K (UHD) Y FLUORESCENCIA (ICG). INCLUYE DOCE (12) TROCARES REUSABLES SEGÚN LA MEDIDA DEL TELESCOPIO.

B03 TRES (03) TELESCOPIOS 30° DE 5.5 mm DE DIÁMETRO COMO MÁXIMO, DE 28 cm DE LONGITUD DE TRABAJO COMO MÍNIMO, ESTERILIZABLE EN ALTA/BAJA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON SISTEMAS 4K (UHD) Y FLUORESCENCIA (ICG). INCLUYE DOCE (12) TROCARES REUSABLES SEGÚN LA MEDIDA DEL TELESCOPIO.

**CABEZAL DE CÁMARA**

B04 CON SENSOR(ES) DE IMAGEN CCD O CMOS CON PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

B05 COMPATIBLE CON SISTEMAS 4K (UHD) Y FLUORESCENCIA (ICG)

B06 CON UNA LONGITUD DEL CABLE DE AL MENOS 3 m.

B07 CON SISTEMA DE ZOOM PARA MAGNIFICACIÓN DE IMAGEN (ÓPTICO Y/O DIGITAL) CONTROLABLE DESDE LA BOTONERA DEL CABEZAL.

B08 PROTECCIÓN CONTRA PENETRACIÓN DE LÍQUIDO O IPX7 O CON CAPACIDAD PARA SU LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN.

**PROCESADOR DE VIDEO**

B09 DE ULTRA ALTA DEFINICIÓN DE AL MENOS 3840 X 2160 PÍXELES.

B10 CON SISTEMA DE MEJORAMIENTO DE VISUALIZACIÓN DE IMAGEN QUE PERMITA DIFERENCIAR TEJIDOS Y ESTRUCTURAS.

B11 COMPATIBLE CON EXÁMENES DE FLUORESCENCIA UTILIZANDO VERDE DE INDOCIANINA (ICG).

B12 SALIDA DIGITAL EN ULTRA ALTA DEFINICIÓN COMPATIBLE CON ESTÁNDAR 4K.

B13 SALIDAS: 6G-SDI O 12G-SDI O HDMI U OTROS (LA SALIDA DE ULTRA ALTA DEFINICIÓN DEBERÁ COINCIDIR CON AL MENOS UN TIPO DE ENTRADA DE SEÑAL AL MONITOR).

B14 CON AL MENOS DOS (02) BOTONES O PANTALLA TÁCTIL PARA EL CONTROL DE FUNCIONES.

**FUENTE DE LUZ FRÍA**

B15 CON FUENTE DE ILUMINACIÓN LED

B16 CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ MANUAL Y/O AUTOMÁTICO (EN LA MISMA FUENTE DE LUZ O DESDE EL CABEZAL DE LA CÁMARA).

B17 SISTEMA PARA COLOCAR CABLES DE FIBRA ÓPTICA DE DIFERENTES FABRICANTES.

**MONITOR DE GRADO MÉDICO**

B18 PANTALLA A COLOR LCD, LED U OLED DE 30" (PULGADAS) O MAYOR.

B19 RESOLUCIÓN MÍNIMA DE PANTALLA: 3840 X 2160 PÍXELES.

B20 ENTRADAS DE VIDEO DIGITALES: 6G-SDI O 12G-SDI O HDMI U OTROS (AL MENOS UNA SEÑAL DIGITAL DE ENTRADA QUE COINCIDA CON LA SEÑAL DE SALIDA DE LA UNIDAD DE CONTROL).

**FICHA TÉCNICA**

**CÓDIGO SAP: 040110198**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: TORRE LAPAROSCÓPICA 4K**

**UNIDAD FUNCIONAL: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO**

**TIPO DE PACIENTES: TODOS**

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**GRABADOR DE VIDEO GRADO MÉDICO**

- B21 GRABADOR/LECTOR DE VIDEO Y MEDIOS EXTERNOS.
- 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, DISCO INCORPORADO PARA ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO, CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 1 TB Y SALIDA USB.

**INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO<sub>2</sub>**

- B25 PROGRAMACIÓN DE FLUJO Y PRESIÓN MEDIANTE SISTEMA DIGITAL.
- B26 CON SISTEMA DE EXTRACCIÓN Y/O FILTRACIÓN DE CO<sub>2</sub>, INCORPORADO EN EL EQUIPO O MEDIANTE MÓDULO O UNIDAD EXTERNA EQUIVALENTE.
- B27 DISPLAY PARA VISUALIZACIÓN DE PRESIÓN ABDOMINAL Y FLUJO DE GAS.
- B28 CAPACIDAD DE INSUFLACIÓN: 40 lt/min O MAYOR.
- B29 CON SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE CO<sub>2</sub>.
- B30 CAPACIDAD DE REGULACIÓN DE PRESIÓN.
- B31 CON SISTEMAS Y/O ALARMAS DE SEGURIDAD CONTRA SOBREPRESIÓN.
- B32 EN CASO DE UTILIZAR FILTROS EXCLUSIVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, DEBERÁ ENTREGAR 2000 DE ESTOS.

**C ACCESORIOS**

**PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS**

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

- C01 DOS (02) CABLES DE FIBRA ÓPTICA DE 2.5 METROS DE LONGITUD MÍNIMA.
- C02 UN (01) BALÓN DE CO<sub>2</sub> DE 8 m<sup>3</sup> O MAYOR INCLUYE ACCESORIOS (VÁLVULA, PROTECTOR DE VÁLVULA Y MANÓMETRO) CON COCHE DE TRANSPORTE.
- C03 DOS (02) MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN PARA CONECTAR EL BALÓN DE CO<sub>2</sub> AL INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO<sub>2</sub>.
- C04 CINCO (05) SETS COMPLETOS DE MANGUERAS CON ADAPTADORES RESPECTIVOS PARA INSUFLACIÓN AL PACIENTE (DE SILICONA APTA PARA USO CON CO<sub>2</sub>).
- C05 UN (01) MUEBLE MÓVIL PORTA EQUIPO ORIGINAL DE FABRICANTE DEL SISTEMA.
- C06 NUEVE (09) CONTENEDORES PARA ESTERILIZACIÓN DE LOS TELESCOPIOS.
- C07 UN (01) TECLADO FÍSICO O DIGITAL GENERADOR DE CARACTERES COMPATIBLE CON EL SISTEMA.
- C08 UN (01) DISCO DURO EXTERNO DE AL MENOS 4 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/60Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES**

- E01 UN (01) MONITOR AUXILIAR DE GRADO MÉDICO LCD, LED U OLED DE 27" (PULGADAS) O MAYOR, CON UNA RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 3840 X 2160 PÍXELES, CON ENTRADAS DE VIDEO DIGITALES: 6G-SDI O 12G-SDI O HDMI U OTROS (AL MENOS UNA SEÑAL DIGITAL DE ENTRADA QUE COINCIDA CON LA SEÑAL DE SALIDA DE LA UNIDAD DE CONTROL) CON FUNCIÓN DE DUPLICAR LA IMAGEN DEL MONITOR PRINCIPAL.