

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 MÍNIMAMENTE INVASIVA CON MÍNIMO TRAUMA PARA EL PACIENTE.

B COMPONENTES

LAPAROSCOPIO

B01 DOS (02) TELESCOPIOS DE 0° CON 10 mm DE DIÁMETRO, 28 cm DE LONGITUD DE TRABAJO COMO MÍNIMO, ESTERILIZABLE EN ALTA/BAJA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON SISTEMAS 4K (UHD) Y PERMITA LA VISUALIZACIÓN DE FLUORESCENCIA CON VERDE INDOCIANINA (ICG). **NOTA 01**

B02 DOS (02) TELESCOPIOS DE 30° CON 10 mm DE DIÁMETRO, 28 cm DE LONGITUD DE TRABAJO COMO MÍNIMO, ESTERILIZABLES EN ALTA/BAJA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON SISTEMAS 4K (UHD) Y PERMITA LA VISUALIZACIÓN DE FLUORESCENCIA CON VERDE INDOCIANINA (ICG). **NOTA 01**

B03 DOS (02) TELESCOPIOS DE 30° CON 5.4 mm DE DIÁMETRO COMO MÁXIMO, 28 cm DE LONGITUD DE TRABAJO COMO MÍNIMO, ESTERILIZABLE EN ALTA/BAJA TEMPERATURA, COMPATIBLE CON SISTEMAS 4K (UHD) Y PERMITA LA VISUALIZACIÓN DE FLUORESCENCIA CON VERDE INDOCIANINA (ICG). **NOTA 01**

CABEZAL DE CÁMARA

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

B05 CON SISTEMA 4K (UHD) Y PERMITA LA VISUALIZACIÓN DE FLUORESCENCIA CON VERDE INDOCIANINA (ICG)

B06 CON UNA LONGITUD DEL CABLE DE AL MENOS 2.5 m.

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

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

B09 CON AL MENOS DOS (02) BOTONES PROGRAMABLES QUE PERMITA CONFIGURAR PARÁMETROS DEL PROCESADOR DE VIDEO Y FUENTE DE LUZ.

B10 CON AJUSTE DE ENFOQUE A TRAVÉS DE ANILLOS EN EL CABEZAL DE LA CÁMARA O SISTEMA DE AUTOENFOQUE.

PROCESADOR DE VIDEO

B11 ULTRA ALTA DEFINICIÓN DE AL MENOS 3840 X 2160 PÍXELES.

B12 CON SISTEMA DE MEJORAMIENTO DE VISUALIZACIÓN DE IMAGEN QUE PERMITA DIFERENCIAR TEJIDOS Y ESTRUCTURAS.

B13 COMPATIBLE CON EXÁMENES DE FLUORESCENCIA CON VERDE INDOCIANINA (ICG).

B14 SALIDA DIGITAL EN ULTRA ALTA DEFINICIÓN COMPATIBLE CON ESTÁNDAR 4K.

B15 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).

B16 CON AL MENOS DOS (02) BOTONES O PANTALLA TÁCTIL (TOUCHSCREEN) PARA EL CONTROL DE FUNCIONES.

FUENTE DE LUZ FRÍA

B17 FUENTE DE ILUMINACIÓN LED

B18 CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ MANUAL Y/O AUTOMÁTICO (EN LA MISMA FUENTE DE LUZ O DESDE EL CABEZAL DE LA CÁMARA).

B19 QUE PERMITA AL MENOS DOS MODOS DE ILUMINACIÓN: LUZ BLANCA Y LUZ INFRARROJA.

MONITOR DE GRADO MÉDICO

B20 PANTALLA A COLOR LCD, LED U OLED DE 32" (PULGADAS) O MAYOR.

B21 RESOLUCIÓN MÍNIMA DE PANTALLA: 3840 X 2160 PÍXELES.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110198

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: TORRE LAPAROSCÓPICA 4K

UNIDAD FUNCIONAL: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO

TIPO DE PACIENTES: TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B22 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).

GRABADOR DE VIDEO GRADO MÉDICO

B23 GRABADOR/LECTOR DE VIDEO Y MEDIOS EXTERNOS.

B24 SISTEMA APTO PARA TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON LA UNIDAD DE CONTROL Y MONITOR.

B25 ENTRADAS/SALIDAS: SEÑALES DIGITALES DE VIDEO AL MENOS.

B26 GRABADOR DE IMÁGENES Y VIDEO, DISCO INCORPORADO PARA ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO, CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 1 Tb Y SALIDA USB.

B27 CON PANTALLA TÁCTIL O BOTONES PARA CONTROL DE FUNCIONES.

INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO₂

B28 PROGRAMACIÓN DE FLUJO Y PRESIÓN MEDIANTE SISTEMA DIGITAL.

B29 CON SISTEMA DE EXTRACCIÓN Y/O FILTRACIÓN DE CO₂ INCORPORADO EN EL EQUIPO O MEDIANTE MÓDULO O UNIDAD EXTERNA EQUIVALENTE.

B30 DISPLAY PARA VISUALIZACIÓN DE PRESIÓN ABDOMINAL Y FLUJO DE GAS.

B31 CAPACIDAD DE INSUFLACIÓN: 45 lt/min O MAYOR.

B32 CON SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO DE CO₂.

B33 CON CAPACIDAD DE REGULACIÓN DE PRESIÓN.

B34 CON SISTEMAS Y/O ALARMAS DE SEGURIDAD CONTRA SOBREPRESIÓN.

B35 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 demandas.

C01 DOS (02) CABLES DE FIBRA ÓPTICA DE 2.5 METROS DE LONGITUD MÍNIMA, COMPATIBLE CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO.

C02 UN (01) MANÓMETRO Y REGULADOR DE PRESION PARA CILINDRO DE 10 m³ DE CO₂

C03 UN (01) BALÓN DE CO₂ DE 8 m³ O MAYOR INCLUYE ACCESORIOS (VÁLVULA, PROTECTOR DE VÁLVULA Y MANÓMETRO) CON COCHE DE TRANSPORTE.

C04 DOS (02) MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN PARA CONECTAR EL BALÓN DE CO₂ AL INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO₂.

C05 CINCO (05) SETS COMPLETOS DE MANGUERAS CON ADAPTADORES RESPECTIVOS PARA INSUFLACIÓN AL PACIENTE (DE SILICONA APTA PARA USO CON CO₂).

C06 UN (01) MUEBLE MÓVIL PORTA EQUIPO ORIGINAL DE FABRICANTE DEL SISTEMA.

C07 CONTENEDORES PARA ESTERILIZACIÓN DE TELESCOPIOS DE METAL CON RENDIJAS, DE ACUERDO CON EL NÚMERO DE TELESCOPIOS ENTREGADOS

C08 UN (01) TECLADO FÍSICO O DIGITAL GENERADOR DE CARACTERES COMPATIBLE CON EL SISTEMA.

C09 UN (01) DISCO DURO EXTERNO DE AL MENOS 4 Tb PARA GRABACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEO.

C10 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)

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110198

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: TORRE LAPAROSCÓPICA 4K

UNIDAD FUNCIONAL: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO

TIPO DE PACIENTES: TODOS

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.
- E02 FUENTE DE LUZ CON PANTALLA TÁCTIL (TOUCHSCREEN) PARA EL CONTROL DE FUNCIONES.
- E03 GRABADOR DE VIDEO GRADO MÉDICO CON CONECTIVIDAD INALÁMBRICA (WIFI) INCORPORADO AL EQUIPO O MEDIANTE MÓDULO EXTERNO.

NOTA 01: EL USUARIO PODRÁ DETERMINAR LA CANTIDAD DE TELESCOPIOS NECESARIOS SEGÚN SU NECESIDAD.



Firmado digitalmente por
HOLGUÍN CORDOVA Christy Grace FAU
20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 06.02.2026 10:42:55-0500

