

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090175

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : SISTEMA DE CIRUGIA ROBOTICA
UNIDAD FUNCIONAL : CENTRO QUIRURGICO
PACIENTES : ADULTOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

CONJUNTO DE DISPOSITIVOS ELECTROMECAÑICOS DISEÑADOS PARA SER UTILIZADOS DURANTE UNA CIRUGÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA (CAS) COMO UNA EXTENSIÓN FUNCIONAL DEL CIRUJANO PARA INTERVENCIONES DE PROSTATECTOMÍA RADICAL Y CIRUGIA COLORRECTAL

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 SISTEMA MOVIL DE BRAZOS ROBÓTICOS INTEGRADOS Y CONSOLA DE MANDO, CON FRENOS Y/O SISTEMA DE FIJACIÓN PARA MANTENER SU POSICIÓN
- A02 QUE PERMITE EXAMENES DE FLUORESCENCIA CON VERDE INDOCIANINA
- A03 CAPACIDAD DE ENVIAR LA IMAGEN A LA CONSOLA DEL CIRUJANO Y AL MONITOR DE LA TORRE DE CIRUGIA

COMPONENTES

B UNIDAD(ES) MOVIL(ES) DE LOS BRAZOS ROBÓTICOS

- B01 CUATRO (04) BRAZOS ROBÓTICOS COMO MÍNIMO
- B02 SISTEMA DE SIETE (07) GRADOS DE LIBERTAD DE MOVIMIENTO POR CADA BRAZO COMO MÍNIMO
- B03 BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA
- B04 QUE PERMITA EL CAMBIO DE INSTRUMENTOS DE MANERA MANUAL, Y GUIADA O SEMIAUTOMÁTICA EN AL MENOS TRES (03) BRAZOS
- B05 INDICADORES QUE MUESTREN EL ESTADO OPERATIVO DE LOS BRAZOS
- B06 BATERIA(S) DE RESERVA CON AUTONOMÍA DE 5 min

C CONSOLA DE MANDO O CONSOLA DE CIRUJANO

- C01 SISTEMA DE VISUALIZACIÓN 3D CON CAPACIDAD DE AMPLIFICACIÓN DE IMAGEN (ZOOM)
- C02 SISTEMA DE CONTROL PARA EL MOVIMIENTO DE LOS BRAZOS Y ACCIONAMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS
- C03 SISTEMA DE RETROALIMENTACIÓN HAPTICA, SENSORIAL O EQUIVALENTE

D TORRE DE CIRUGÍA

- D01 UN (01) MUEBLE MÓVIL CON FRENOS, PARA TRANSPORTAR LA FUENTE DE LUZ, MONITOR DE GRADO MÉDICO, GRABADOR DE VIDEO, INSUFLADOR DE CO2, UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA COMO MÍNIMO
- D02 MODULO O SISTEMA PARA SELLADO DE VASOS
- D03 MANEJO DE DATOS E IMÁGENES (CONTROL DE EXPOSICION AUTOMATICO Y BALANCE DE BLANCOS).

FUENTE DE LUZ FRÍA

- D04 LÁMPARA DE ILUMINACIÓN CON TECNOLOGÍA XENON O LED.

MONITOR DE GRADO MEDICO

- D05 A COLOR LCD, LED U OLED DE 24 PULGADAS O MAS
- D06 DE ALTA DEFINICIÓN (HD) COMO MÍNIMO
- D07 LINEAS DE ENTRADA/SALIDA COMPATIBLES CON EL PROCESADOR DE VIDEO Y LA VIDEOGRABADORA (ENTRADAS DE ALTA DEFINICION AL MENOS).

GRABADOR DE VIDEO

- D08 GRABADOR / LECTOR DE VIDEO Y MEDIOS EXTERNOS
- D09 SISTEMA COMPATIBLE PARA TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON EL PROCESADOR DE VIDEO Y/O MONITOR.
- D10 ENTRADAS / SALIDAS : COMPATIBLE PARA TRABAJO CON SEÑAL DIGITAL DE VIDEO AL MENOS.
- D11 ALMACENAMIENTO INTERNO DE IMÁGENES Y VIDEO CON CAPACIDAD MINIMA DE 1 TERABYTE (TB).
- D12 CON PUERTO USB 3.0 COMO MÍNIMO

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS

11 JUN 2025

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090175

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : SISTEMA DE CIRUGIA ROBOTICA

UNIDAD FUNCIONAL : CENTRO QUIRURGICO

PACIENTES : ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

INSUFLADOR ELECTRONICO DE CO₂

- D13 PROGRAMACION DE FLUJO Y PRESION MEDIANTE SISTEMA DIGITAL.
- D14 DISPLAY DE PRESION ABDOMINAL Y FLUJO DE GAS.
- D15 CAPACIDAD DE INSUFLACION : 30 Lt/min ó MAS.
- D16 CAPACIDAD DE REGULACION DE PRESION.
- D17 CON SISTEMAS Y/O ALARMAS DE SEGURIDAD CONTRA SOBREPRESION.

UNIDAD DE ELECTROCIRUGÍA

- D18 CON ENERGÍA MONOPOLAR Y BIPOLAR
- D19 PARA CORTE Y COAGULACION
- D20 POTENCIA DE CORTE MONOPOLAR: 150W O MAYOR.
- D21 POTENCIA DE CORTE BIPOLAR: 50W O MAYOR.

E ACCESORIOS

PERIFERICOS/ADITAMENTOS

- E01 UPS PARA LA TORRE DE CIRUGÍA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS COMO MÍNIMO: ON LINE, DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA 220V +/-10%, VOLTAJE DE SALIDA: 220V +/- 3%, CAPACIDAD DE POTENCIA EN LA SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA MÁXIMA DEL EQUIPO, AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA

LAPAROSCOPIOS ESTEREOSCOPICOS

- E02 DOS (02) CON ANGULO 0°.
- E03 DOS (02) CON ANGULO 30°.

INSTRUMENTALES

Las cantidades son referenciales. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas al momento de hacer su requerimiento. Los usuarios deberán definir los instrumentales que se incluyen en cada juego

- E04 JUEGO COMPLETO DE INSTRUMENTAL PARA 110 CIRUGIAS COLORRECTAL COMO MÍNIMO. ESTARA COMPUESTO POR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LA CIRUGIA ROBOTICA SEGÚN LA ESPECIALIDAD ASI COMO LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ESTERILIZACION Y ALMACENAJE (CONTENEDORES Y SOPORTES)
- E05 JUEGO COMPLETO DE INSTRUMENTAL PARA 110 CIRUGIAS UROLOGICAS COMO MÍNIMO. ESTARA COMPUESTO POR TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LA CIRUGIA ROBOTICA SEGÚN LA ESPECIALIDAD. ASI COMO LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ESTERILIZACION Y ALMACENAJE (CONTENEDORES Y SOPORTES)

INSUMOS/CONSUMIBLES

Las cantidades son referenciales. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas al momento de hacer su requerimiento.

- E06 JUEGO DE COBERTORES PARA 220 CIRUGÍAS COMO MÍNIMO
- E07 EN CASO EL INSUFLADOR DE CO₂ UTILICE FILTROS EXCLUSIVOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, SE DEBERÁ ENTREGAR 1000 DE ESTOS
- E08 CUATRO (04) LÁMPARAS DE RESPUESTO DE ILUMINACIÓN DEL TIPO XENON, EN CASO NO SER TECNOLOGIA LED

F REQUERIMIENTO DE ENERGIA

- F01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

- G01 SISTEMA DE INTERFAZ DE SIMULACIÓN PARA ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL MÉDICO, DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL ÁREA USUARIA