

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090102

DENOMINACION DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL : UCI

PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DEL PACIENTE: SEÑAL ELÉCTRICA CARDIACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE OXIGENO EN LA SANGRE ARTERIAL, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA CORPORAL, CAPNOGRAFIA A TRAVES DE LAS VÍAS AÉREAS, PRESIÓN SANGUINEA INVASIVA Y GASTO CARDÍACO.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 BASE: EQUIPO MODULAR, MONITOR Y MÓDULOS DE LA MISMA MARCA.
- A02 PARÁMETROS: ELECTROCARDIOGRAMA (ECG), FRECUENCIA RESPIRATORIA (FR), SATURACIÓN DE OXÍGENO (SpO2), PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (PANI), TEMPERATURA (02 CANALES), CAPNOGRAFÍA (CO2), PRESIÓN INVASIVA (PI) Y GASTO CARDIACO (GC).
- A03 TENDENCIAS HASTA 24 HORAS o MÁS.
- A04 CONECTIVIDAD CON OTROS EQUIPOS: VENTILADOR o MÁQUINA DE ANESTESIA o ANALIZADOR DE GASES SANGUÍNEOS.
- A05 CONEXIÓN A SISTEMA DE INFORMACIÓN HOSPITALARIA MEDIANTE PROTOCOLO HL7
- A06 PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE DESFIBRILADOR.
- A07 CAPACIDAD PARA CONECTARSE A UNA CENTRAL DE MONITOREO MEDIANTE RED LAN ALÁMBRICA E INALÁMBRICA WIFI.
- A08 CÁLCULO DE FÁRMACOS o DROGAS
- A09 SILENCIADOR DE ALARMAS, FUNCIÓN DE SUSPENDER o SILENCIAR ALARMAS.
- A10 INTERFAZ DE ENTRADA MEDIANTE PANTALLA TÁCTIL (TOUCH SCREEN) Y/O PERILLA SELECTORA.

B COMPONENTES

ALARMAS (SONORAS Y VISUALES)

- B01 DE SELECCIÓN PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDÍACA.
- B02 DE APNEA.
- B03 DE SELECCIÓN PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA RESPIRATORIA.
- B04 DE SELECCIÓN PARA LÍMITE INFERIOR DE LA SATURACIÓN DE OXIGENO.
- B05 DE SELECCIÓN PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA.
- B06 DE SELECCIÓN PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA TEMPERATURA.
- B07 DE SELECCIÓN PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL CO2 ESPIRADO (etCO2).
- B08 DE SELECCIÓN PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA PRESIÓN INVASIVA.

PANTALLA

- B09 TIPO LCD o TFT, A COLOR PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS.
- B10 TAMAÑO: 15" DIAGONAL O MAYOR
- B11 RESOLUCIÓN 1024 x 768 PÍXELES o MAYOR.
- B12 GRÁFICAS: OCHO (08) ONDAS SIMULTÁNEAS o MÁS.

REGISTRADOR

- B13 TIPO REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO, INCORPORADO o INTEGRADO EN EL MONITOR.
- B14 CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50 mm DE ANCHO.
- B15 NÚMERO DE CANALES DE IMPRESIÓN: TRES (03) CANALES DE ONDA DE MANERA SIMULTÁNEA o MÁS.

C PARÁMETROS

ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

- C01 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA: DOS (02) ONDAS o MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
- C02 RANGO DE MEDICIÓN DE LA FRECUENCIA CARDIACA (bpm o lpm): DE 30 A 250 bpm o RANGO MÁS AMPLIO.
- C03 SELECCIÓN DE DERIVADAS, DOCE (12) DERIVADAS: I, II, III, aVR, aVL, aVF, v1, v2, v3, v4, v5, v6.
- C04 DETECCIÓN o RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS
- C05 DETECCIÓN DE ARRITMIAS: DOCE (12) TIPOS o MÁS.
- C06 ANÁLISIS DE DESNIVEL ST: EN DOCE (12) DERIVACIONES.

FRECUENCIA RESPIRATORIA (FR)

- C07 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA: UNA (01) ONDA o MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
- C08 MÉTODO DE MEDICIÓN A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFÍA.

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

05 AGO 2025

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090102

DENOMINACION DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARÁMETROS
UNIDAD FUNCIONAL : UCI
PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- C09 RANGO DE MEDICIÓN: 5 A 120 RESPIRACIONES POR MINUTO o RANGO MÁS AMPLIO.
SATURACIÓN DE OXÍGENO (SpO2)
- C10 MÉTODO DE MEDICIÓN EN CONDICIONES DE BAJA PERFUSIÓN Y/O MOVIMIENTO, TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES, O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES CARDIACAS.
- C11 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA: UNA (01) ONDA PLETISMOGRÁFICA Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
- C12 MÉTODO DE MEDICIÓN, ABSORCIÓN DE LUZ DE LONGITUD DE ONDA.
- C13 RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXÍGENO: 70% A 100% o RANGO MÁS AMPLIO.
- C14 PRECISIÓN: +/- 3% (+/- 3 DÍGITOS) o MENOR, EN EL RANGO DE 70% A 100%
- C15 RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSIOXIMETRIA (bpm o lpm): 30 A 240 bpm o RANGO MÁS AMPLIO.
- C16 INDICADOR DE PANTALLA, POTENCIA DE LA SEÑAL o PERFUSIÓN o INTENSIDAD DE SEÑAL.
PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (PANI)
- C17 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA, VALOR NUMÉRICO MEDIDO: SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA.
- C18 MÉTODO DE MEDICIÓN: OSCILOMÉTRICO
- C19 TIPO DE PACIENTE: ADULTOS Y NIÑOS.
- C20 MODO PARA TOMA DE PRESIÓN: MANUAL Y AUTOMÁTICO (A DIFERENTES INTERVALOS DE TIEMPO o PERIODICO).
TEMPERATURA (T)
- C21 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA: DOS (02) VALORES NUMÉRICOS MEDIDOS.
- C22 RANGO DE MEDICIÓN: 0°C A 45°C o MÁS AMPLIO.
- C23 NÚMERO DE CANALES: DOS (02) o MÁS.
CAPNOGRAFIA (CO2)
- C24 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA: UNA (01) ONDA o MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
- C25 MÉTODO DE MEDICIÓN: MAINSTREAM o SIDESTREAM o MICROSTREAM.
- C26 RANGO DE MEDICIÓN: DE 0 mmHg A 99 mmHg o RANGO MÁS AMPLIO.
PRESIÓN INVASIVA (PI)
- C27 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA: UNA (01) ONDA o MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
- C28 RANGO DE MEDICIÓN: DE 30 mmHg A 300 mmHg o RANGO MÁS AMPLIO.
- C29 NÚMERO DE CANALES: DOS (02) CANALES o MAYOR.
- C30 CALIBRACIÓN: BALANCE, AJUSTE A CERO DE LA PRESIÓN INVASIVA.
GASTO CARDIACO (GC)
- C31 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA: UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
- C32 MÉTODO DE MEDICIÓN: TERMODILUCIÓN o TERMODILUCIÓN TRANSPULMONAR.
D ACCESORIOS (VÉASE NOTA 1)
- D01 UNO (01) RACK DE PARED, DE ALTURA GRADUABLE E INCLINACIÓN PARA EL MONITOR.
- D02 UNO (01) CABLE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADOR EXTERNO
- D03 TIPO ESTADO SÓLIDO (SIN RELÉ), FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO, CON LÍNEA A TIERRA.
- D04 VARIACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA: MENOR o IGUAL A +/- 5%.
- D05 POTENCIA SUPERIOR EN 25% o MAYOR DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO.
- D06 CANTIDAD: UNO (01).
ECG PARA 3 DERIVADAS
- D07 DOS (02) CABLE TRONCAL DE ECG PARA 3 DERIVADAS DE 1,50 m o MAYOR.
- D08 OCHO (08) CABLE RAMAL DE ECG PARA 3 DERIVADAS.
ECG PARA 5 o 6 DERIVADAS
- D09 DOS (02) CABLE TRONCAL DE ECG PARA 5 o 6 DERIVADAS DE 1,50 m o MAYOR.
- D10 OCHO (08) CABLE RAMAL DE ECG PARA 5 o 6 DERIVADAS.
ECG PARA 12 DERIVADAS
- D11 DOS (02) CABLE TRONCAL DE ECG PARA 12 DERIVADAS DE 1,50 m o MAYOR.

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

05 AGO 2025

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090102

DENOMINACION DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARÁMETROS
UNIDAD FUNCIONAL : UCI
PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

D12 DOS (02) CABLE RAMAL DE ECG PARA 12 DERIVADAS.

SATURACIÓN DE OXIGENO (SpO2):

D13 SEIS (06) SENSOR REUSABLE PARA MEDIR SATURACIÓN DE OXÍGENO PARA ADULTO.

D14 DOS (02) SENSOR REUSABLE PARA MEDIR SATURACIÓN DE OXÍGENO PARA PEDIÁTRICO.

D15 UN (01) CABLE EXTENSOR.

PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (PANI)

D16 DOS (02) BRAZALETE REUSABLE PARA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN NO INVASIVA, PARA ADULTO.

D17 DOS (02) BRAZALETE REUSABLE PARA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN NO INVASIVA, PARA PEDIATRICO.

D18 DOS (02) BRAZALETE REUSABLE PARA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN NO INVASIVA, PARA ADULTO GRANDE.

D19 DOS (02) BRAZALETE REUSABLE PARA MEDICIÓN DE LA PRESIÓN NO INVASIVA, PARA PEDIATRICO PEQUEÑO.

D20 DOS (02) MANGUERA CON CONECTOR PARA LOS BRAZALETES ADULTO / PEDIÁTRICO.

D21 DOS (02) SENSOR REUSABLE DE TEMPERATURA (DE PIEL o SUPERFICIE), PARA ADULTO.

D22 DOS (02) SENSOR REUSABLE DE TEMPERATURA (ESOFÁGICO o RECTAL), PARA ADULTO.

D23 DOS (02) SENSOR REUSABLE DE TEMPERATURA (DE PIEL o SUPERFICIE), PARA PEDIÁTRICO.

D24 DOS (02) SENSOR REUSABLE DE TEMPERATURA (ESOFÁGICO o RECTAL), PARA PEDIÁTRICO.

CAPNOGRAFIA (CO2)

D25 SENSOR DE CAPNOGRAFÍA,

EN CASO DE SER **MAINSTREAM**: DOS (02) SENSORES REUSABLES, CON CABLE CONECTOR AL EQUIPO, CON DOS ADAPTADORES RESUSABLES DE VÍAS AÉREAS o CUARENTA (40) ADAPTADORES DESCARTABLES DE VIAS AÉREAS, CON SET DE CALIBRACIÓN, SIEL EQUIPO LO REQUIERE.

EN CASO DE SER **SIDESTREAM**: VEINTE (20) TRAMPAS DE AGUA, CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y VEINTE ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS.

EN CASO DE SER **MICROSTREAM**: VEINTE (20) TRAMPAS DE AGUA, CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y VEINTE ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS.

PRESION INVASIVA (PI)

D26 KIT COMPLETO PARA PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA, DESCARTABLE, PARA USO ADULTO/PEDIÁTRICO (TRANSDUCTOR, CABLES Y JUEGO DE INFUSIÓN), VEINTE (20) (INCLUYE 2 CABLES PARA CONEXIÓN).

GASTO CARDIACO (GC)

D27 KIT COMPLETO PARA GASTO CARDIACO (CABLES, SENSORES, CATÉTERES Y SONDAS). VEINTE (20) (INCLUYE 2 CABLES PARA CONEXIÓN).

PAPEL TERMOSENSIBLE

D28 CINCO (05) ROLLOS o PAQUETES.

ELECTRODOS PARA ECG

D29 TIPO: BROCHE, PARA PIEL.

D30 CANTIDAD: CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES.

BATERIA

D31 TIPO: RECARGABLE, INCORPORADA AL EQUIPO.

D32 AUTONOMIA DE 60 MINUTOS o MAYOR

E REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

E01 TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO 220 VAC / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

NOTA 1: La cantidad de los accesorios es referencial, la entidad contratante podrá cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas. Dicha precisión de las cantidades de accesorios será establecida por el área usuaria, al momento de realizar el requerimiento.