

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO SAP: 40090064

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 07 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : UCI , UVI, SALA DE RECUPERACIÓN POST-ANESTESICA

TIPO DE 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, CAPNOGRAFÍA A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS Y PRESIÓN SANGUÍNEA INVASIVA. MONITOR CAPAZ DE RECIBIR DATOS DE OTROS EQUIPOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 DE PARÁMETROS MODULARES (MONITOR Y MÓDULOS DE LA MISMA MARCA).
- A02 FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO DE TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACIÓN DE OXIGENO, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES), CAPNOGRAFÍA Y PRESIÓN INVASIVA , INCLUYENDO EL REGISTRADOR.
- A03 CON TENDENCIAS HASTA 24 HORAS O MÁS.
- A04 QUE PERMITA CONECTIVIDAD CON OTROS EQUIPOS O DISPOSITIVOS EXTERNOS: VENTILADOR COMO MÍNIMO. OPCIONALMENTE CON MÁQUINA DE ANESTESIA Y/O ANALIZADOR DE GASES SANGUÍNEOS.
- A05 ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES (INCLUYE FUNCIÓN PARA SILENCIAR O SUSPENDER ALARMA)
- A06 POSIBILIDAD DE CONECTARSE A RED LAN ETHERNET O SISTEMA DE INFORMACIÓN HOSPITALARIA MEDIANTE PROTOCOLO HL7
- A07 PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE DESFIBRILADOR

B COMPONENTES

PANTALLA

- B01 A COLOR Y LCD (TFT)
- B02 TAMAÑO : 15" DIAGONAL O MÁS.
- B03 RESOLUCIÓN : 1024 x 768 PÍXELES O MÁS.
- B04 GRÁFICA DE OCHO (08) ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MÍNIMO.

ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

- B05 GRÁFICA DE DOS (02) ONDAS COMO MÍNIMO Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B06 RANGO : 30 A 300 bpm O MÁS AMPLIO.
- B07 SELECCIÓN ENTRE DOCE (12) DERIVADAS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.
- B08 DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS.
- B09 CON DETECCIÓN DE DOCE (12) TIPOS DE ARRITMIAS O MÁS.
- B10 CON ANÁLISIS DE DESNIVEL ST : TRES (03) DERIVADAS COMO MÍNIMO.
- B11 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDÍACA.

FRECUENCIA RESPIRATORIA

- B12 GRÁFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B13 FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFÍA.
- B14 RANGO : 5 A 120 RESPIRACIONES POR MINUTO O MÁS AMPLIO.
- B15 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDÍACA.
- B16 ALARMA DE APNEA.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO SAP: 40090064

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 07 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : UCI , UVI, SALA DE RECUPERACIÓN POST-ANESTESICA

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

SATURACIÓN DE OXIGENO (SPO2)

- B17 SISTEMA QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN; TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES)
- B18 GRÁFICA DE ONDA PLETISMOGRÁFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B19 RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXIGENO : 50 A 100 % O MÁS AMPLIO.
- B20 PRECISION DE +/- 3% (+/- 3 DIGITOS) O MENOS, EN EL RANGO DE 70 A 100%
- B21 RANGO DEL PULSO CARDÍACO MEDIANTE PULSIOXIMETRÍA : 30 A 220 bpm O MÁS AMPLIO.
- B22 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- B23 CON INDICADOR DE POTENCIA DE SEÑAL O INDICADOR DE PERFUSIÓN EN PANTALLA.

PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (NIBP)

- B24 DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA: SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA.
- B25 MEDICIÓN PARA ADULTOS, NIÑOS
- B26 MODO MANUAL.
- B27 MODO AUTOMÁTICO O PERIÓDICO (EN INTERVALOS DE TIEMPO)

TEMPERATURA

- B28 DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B29 RANGO : 15 A 45 °C O MÁS AMPLIO.
- B30 DOS (02) CANALES O MÁS.

CAPNOGRAFÍA (CO2)

- B31 MÉTODO MAINSTREAM ó SIDESTREAM ó MICROSTREAM
- B32 GRÁFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B33 RANGO : 0 A 99 mmHg O MÁS AMPLIO.
- B34 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL CO2 ESPIRADO (ETCO2).

PRESIÓN INVASIVA

- B35 MEDICIÓN DE LA PRESIÓN SANGUÍNEA INVASIVA : DOS (02) CANALES COMO MÍNIMO.
- B36 GRÁFICA DE ONDAS Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B37 RANGO DE LA PRESIÓN INVASIVA : 0 a 300 mmHg O MÁS AMPLIO.
- B38 CALIBRACIÓN (BALANCE, AJUSTE) A CERO DE LA PRESIÓN INVASIVA.
- B39 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA PRESIÓN INVASIVA.

REGISTRADOR

- B40 TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50 mm DE ANCHO.
- B41 QUE PERMITA LA IMPRESIÓN DE MANERA SIMULTÁNEA AL MENOS TRES CANALES DE ONDA.

C ACCESORIOS

(LOS CABLES Y SENSORES DEBEN TENER LAS DIMENSIONES SUFICIENTES PARA QUE ALCANCEN DESDE EL RACK DE PARED HASTA LA CAMA DE PACIENTE).

- C01 RACK DE PARED QUE SOPORTE : PANTALLA, TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS Y EL REGISTRADOR.
- C02 CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO SAP: 40090064

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 07 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : UCI , UVI, SALA DE RECUPERACIÓN POST-ANESTESICA

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C03	UN (01) ESTABILIZADOR EXTERNO DE VOLTAJE DE ESTADO SOLIDO (SIN RELÉ), FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO, CON LÍNEA A TIERRA, VARIACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A $\pm 5\%$ Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MÁS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO.
	ACCESORIOS FUNGIBLES
	La cantidad es referencial. Los usuarios podran cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demanda
C04	DOS (02) CABLES TRONCALES ECG (DE 03 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO O DOS (02) CABLES TRONCALES MULTIPARAMETRICOS CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 3 DERIVADAS O MAS POR CADA CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO.
C05	DOS (02) CABLES TRONCALES DE ECG (DE 5 o 6 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 05 o 06 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO O DOS (02) CABLES TRONCALES MULTIPARAMETRICOS CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 5 O 6 DERIVADAS O MAS POR CADA CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO.
C06	UN (01) CABLE TRONCAL DE ECG CON UN JUEGO DE CABLES-RAMALES PARA MEDICIÓN SIMULTÁNEA DE LAS 12 DERIVADAS O UN (01) CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO CON CABLE ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO, PARA MEDICION SIMULTANEA DE 12 DERIVADAS.
C07	PULSIOXIMETRÍA : SEIS (06) SENSORES REUSABLES DE ADULTO PARA DEDO, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO; DOS (02) SENSORES REUSABLES PEDIÁTRICOS, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.
C08	PRESIÓN NO INVASIVA : CINCO (05) BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO; TRES (03) BRAZALETES REUSABLES PEDIÁTRICOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.
C09	TEMPERATURA: CUATRO (04) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL (MEDIDA 02 ADULTO Y 02 NIÑO); CUATRO (04) SENSORES REUSABLES ESOFÁGICO ó RECTAL (MEDIDA 02 ADULTO Y 02 NIÑO).
C10	PARA CAPNOGRAFÍA, EN CASO SER MAINSTREAM: DOS (02) SENSORES REUSABLES CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO CADA UNO. CON DOS (02) ADAPTADORES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS O CIEN (100) DESCARTABLES, CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) EN CASO SER SIDESTREAM: VEINTE (20) TRAMPAS DE AGUA (SI EL EQUIPO LO REQUIERE), CUARENTA (40) LINEAS DE MUESTRA Y VEINTE (20) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES O DE VÍAS AEREAS EN CASO SER MICROSTREAM: CUARENTA (40) LINEAS DE MUESTRA Y VEINTE (20) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE)
C11	CUATRO (04) SENSORES REUSABLES DE PRESIÓN INVASIVA CON DIEZ (10) DOMOS DESCARTABLES CADA UNO O CUATRO (04) CABLES REUSABLES DE CONEXIÓN PARA PRESIÓN INVASIVA CON DIEZ (10) TRANSDUCTORES DESCARTABLES CADA UNO O CUARENTA (40) KITS DESCARTABLES (INCLUYE SENSOR, DOMO Y SONDA), CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO.
C12	TREINTA (30) ROLLOS O PAQUETES DE PAPEL TERMOSENSIBLE.
C13	CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.
D	REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA
D01	220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

E01	MONITORIZACION DEL INTERVALO QT/QTc
E02	SELECCIÓN DE ARRITMIAS TOMANDO COMO REFERENCIA 03 O MAS DERIVACIONES SIMULTANEAS
E03	CONECTIVIDAD Y ACCESO REMOTO DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO.
E04	CON ALGORITMO PARA EL ECG
E05	POSIBILIDAD DE CONECTARSE CON OTRA UNIDAD (COMUNICACIÓN MONITOR A MONITOR)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO SAP: 40090064

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 07 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : UCI , UVI, SALA DE RECUPERACIÓN POST-ANESTESICA

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 13485 : 2016 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios"
(Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes)

ISO 9001 : 2015 "Gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements)

NTP 60601-1-2010 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos" (o norma equivalente)

