

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040090138

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : CENTRAL DE MONITOREO CON 8 MONITORES DE 6 PARÁMETROS
UNIDADES FUNCIONALES : ÁREAS CRÍTICAS (UVI / UCIN / EMERGENCIA)
PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DE VARIOS PACIENTES: SEÑAL ELÉCTRICA CARDIACA (ECG), FRECUENCIA RESPIRATORIA (FR), PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE OXÍGENO EN LA SANGRE ARTERIAL (SPO2), PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (PANI-NIBP), TEMPERATURA CORPORAL (TEMP) Y CAPNOGRAFÍA (CO2) MEDIANTE UNA CENTRAL DE MONITOREO.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 SISTEMA INTEGRADO POR : UNA CENTRAL DE MONITOREO Y 08 MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 06 PARÁMETROS DE LA MISMA MARCA, MONITORES CONECTADOS A LA CENTRAL MEDIANTE CABLE DE COMUNICACIÓN O TELEMETRÍA (EL EQUIPO FUNCIONARÁ EN UNO DE LOS MODOS, PERO DEBE TENER LA CAPACIDAD DE FUNCIONAR EN EL OTRO MODO) .
 - A02 CONFIGURACIÓN DE LOS MONITORES (DE 06 PARÁMETROS CADA UNO): FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO DE TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS, MODULARES (MONITOR Y MÓDULOS DE LA MISMA MARCA). PARÁMETROS REQUERIDOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACIÓN DE OXÍGENO, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES) Y CAPNOGRAFÍA.
- CENTRAL DE MONITOREO**
- A03 COMPUESTA POR 02 O 03 MONITORES CENTRALES CON PANTALLA A COLOR LCD: QUE VISUALICEN SIMULTÁNEAMENTE LAS ONDAS Y PARÁMETROS DE LOS 08 MONITORES DE FUNCIONES VITALES Y CON CAPACIDAD DE EXPANSIÓN.
 - A04 TAMAÑO DE LA PANTALLA DE CADA MONITOR LCD: 19 PULGADAS DIAGONAL O MÁS; RESOLUCIÓN 1280 x 1024 PÍXELES O MÁS.
 - A05 CON TECLADO, MOUSE Y OPCIONALMENTE CONTROLES MEDIANTE PANTALLA(S) TÁCTIL(ES).
 - A06 CPU, MEMORIA Y DISCO DURO DE ÚLTIMA GENERACIÓN.
 - A07 CAPACIDAD DEL DISCO DURO 80 GB COMO MÍNIMO.
 - A08 CON SALIDA DE RED ETHERNET 10/100 (ESTÁNDAR 802.3u O "FAST ETHERNET") COMO MÍNIMO.
 - A09 CON DOS (02) O MÁS PUERTOS DE COMUNICACIÓN USB 2.0 O USB 3.0.
 - A10 DETECCIÓN DE ARRITMIAS : BÁSICAS Y EXTENDIDAS - AVANZADAS (08 MORFOLOGÍAS EN TOTAL COMO MÍNIMO) Y ANÁLISIS DE ST.
 - A11 INDICACIÓN AUDIOVISUAL DE ALARMAS.
 - A12 TENDENCIAS HASTA 60 HORAS O MÁS.
 - A13 CON CAPACIDAD PARA CONECTARSE A UN SISTEMA HIS, MEDIANTE EL ESTÁNDAR HL7.

B COMPONENTES

MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 06 PARÁMETROS

Pantalla

- B01 A COLOR Y LCD (TFT).
- B02 TAMAÑO : 12 PULGADAS EN DIAGONAL O MÁS.
- B03 RESOLUCIÓN : 800 x 600 PÍXELES O MÁS.
- B04 GRÁFICA DE SEIS (06) 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 SIETE (07) DERIVADAS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.
- B08 DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS.
- B09 CON DETECCIÓN DE OCHO (08) 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 CARDIACA.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040090138

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : CENTRAL DE MONITOREO CON 8 MONITORES DE 6 PARÁMETROS
UNIDADES FUNCIONALES : ÁREAS CRÍTICAS (UVI / UCIN / EMERGENCIA)
PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

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 Resp/min O MÁS AMPLIO.
- B15 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- B16 ALARMA DE APNEA.

Saturación de Oxígeno (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 99% O MÁS AMPLIO.
- B20 PRECISIÓN DE +/- 3% (+/- 3 DÍGITOS) O MENOS, EN EL RANGO DE 70 A 99%.
- 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 (PANI - NIBP)

- B24 DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
- B25 MEDICIÓN PARA ADULTOS Y NIÑOS EN UN RANGO DE 10 A 250 mmHg O MÁS AMPLIO.
- 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 O SIDESTREAM O 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.

C ACCESORIOS

LOS ACCESORIOS SON PARA CADA MONITOR DE FUNCIONES VITALES:

(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 Y TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS.
- C02 CABLE DE ALIMENTACIÓN DE GRADO MÉDICO CON TOMA A TIERRA.

INSUMOS/CONSUMIBLES

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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040090138

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : CENTRAL DE MONITOREO CON 8 MONITORES DE 6 PARÁMETROS
UNIDADES FUNCIONALES : ÁREAS CRÍTICAS (UVI / UCIN / EMERGENCIA)
PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- C03 DOS (02) CABLES TRONCALES ECG (DE 03 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO O DOS (02) CABLES TRONCALES MULTIPARAMÉTRICOS CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 3 DERIVADAS O MÁS POR CADA CABLE TRONCAL MULTIPARAMÉTRICO.
 - C04 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 MULTIPARAMÉTRICOS CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 5 O 6 DERIVADAS O MÁS POR CADA CABLE MULTIPARAMÉTRICO.
 - C05 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.
 - C06 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.
 - C07 TEMPERATURA : CUATRO (04) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL (MEDIDA 02 ADULTO Y 02 NIÑO); CUATRO (04) SENSORES REUSABLES ESOFÁGICO O RECTAL (MEDIDA 02 ADULTO Y 02 NIÑO).
 - C08 PARA CAPNOGRAFÍA, EN CASO SER MAINSTREAM: CINCO (05) SENSORES REUSABLES CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO CADA UNO. CON DOS (02) ADAPTADORES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS O CIENTO (100) DESCARTABLES, CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) .
 EN CASO SER SIDESTREAM: CUARENTA (40) TRAMPAS DE AGUA (SI EL EQUIPO LO REQUIERE), OCHENTA (80) LINEAS DE MUESTRA Y VEINTE (20) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES.
 EN CASO SER MICROSTREAM: CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y VEINTE (20) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE).
 - C09 CIENTO (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.
ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:
 - C10 UN MUEBLE PARA LA CENTRAL DE MONITOREO.
 - C11 UN (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%, VOLTAJE DE SALIDA: 220V +/- 3% O MENOR, CAPACIDAD DE POTENCIA EN LA SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA MÁXIMA DE LOS EQUIPOS, AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMA 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.
 - C12 IMPRESORA LÁSER DE ALTA RESOLUCIÓN PARA PAPEL DE FORMATO A4.
- D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**
- D01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 9001 : 2015 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements)
 NTP 60601-1:2016 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos" (o norma equivalente)
 ISO 13485 : 2016 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes)

NOTA 1: El suministro de todos los materiales, insumos y mano de obra que se requieran para la interconexión de los monitores con la central de monitoreo en cada ambiente (de ser necesario) serán incluidos. Asimismo, se debe realizar todos los resanes y acabados que se demande hasta la completa instalación de los monitores y la central.

