

FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARAMETROS

UNIDAD FUNCIONAL : UCI / SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTESICA / UVI
PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

DENOMINACION DEL EQUIPO:

CODIGO SAP: 040090164 CENTRAL DE MONITOREO CON 3 MONITORES DE 7 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090113 CENTRAL DE MONITOREO CON 4 MONITORES DE 7 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090165 CENTRAL DE MONITOREO CON 5 MONITORES DE 7 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090166 CENTRAL DE MONITOREO CON 6 MONITORES DE 7 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090153 CENTRAL DE MONITOREO CON 7 MONITORES DE 7 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090167 CENTRAL DE MONITOREO CON 8 MONITORES DE 7 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090137 CENTRAL DE MONITOREO CON 10 MONITORES DE 7 PARAMETROS

DEFINICION FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DE VARIOS PACIENTES: SEÑAL ELECTRICA CARDIACA (ECG), FRECUENCIA RESPIRATORIA (FR), PORCENTAJE DE SATURACION DE OXIGENO EN LA SANGRE ARTERIAL (SPO2), PRESION ARTERIAL NO INVASIVA (PANI-NIBP), TEMPERATURA CORPORAL (TEMP), CAPNOGRAFIA (CO2) Y PRESION ARTERIAL INVASIVA (PA IBP) MEDIANTE UNA CENTRAL DE MONITOREO

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

- A01** COMPUESTA POR : UNA CENTRAL DE MONITOREO Y MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 07 PARAMETROS (LA CANTIDAD DE MONITORES SERA DETERMINADA DE ACUERDO AL CÓDIGO SAP SELECCIONADO) DE LA MISMA MARCA, MONITORES CONECTADOS A LA CENTRAL MEDIANTE CABLE O TELEMETRIA (EL EQUIPO FUNCIONARA EN UNO DE LOS MODOS, PERO DEBE TENER LA CAPACIDAD DE FUNCIONAR EN EL OTRO MODO) .
- A02** CONFIGURACIÓN DE LOS MONITORES (DE 07 PARÁMETROS CADA UNO): FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS, MODULARES (MONITOR Y MODULOS DE LA MISMA MARCA). PARAMETROS REQUERIDOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACION DE OXIGENO, PRESION ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES), CAPNOGRAFIA Y PRESION ARTERIAL INVASIVA

B COMPONENTES

CENTRAL DE MONITOREO

- B01** COMPUESTA POR UNO (01) O MÁS MONITORES CENTRALES CON PANTALLA A COLOR LCD: QUE VISUALICEN SIMULTANEAMENTE LAS ONDAS Y PARAMETROS DE LOS MONITORES DE FUNCIONES VITALES Y CON CAPACIDAD DE EXPANSIÓN.
- B02** TAMAÑO DE LA PANTALLA DE CADA MONITOR LCD: 19" DIAGONAL O MAS ; RESOLUCION 1280x1024 PÍXELES O MAS.
- B03** CON TECLADO, MOUSE Y OPCIONALMENTE CONTROLES MEDIANTE PANTALLA(S) TACTIL(ES)
- B04** CPU, MEMORIA Y DISCO DURO O UNIDAD DE ESTADO SOLIDO, DE ULTIMA GENERACIÓN.
- B05** CAPACIDAD DEL DISCO DURO O UNIDAD DE ESTADO SOLIDO: 160 GB COMO MÍNIMO.
- B06** CON SALIDA DE RED ETHERNET 10/100/1000 (ESTANDAR 802.3u O "FAST ETHERNET") COMO MÍNIMO.
- B07** CON DOS (02) O MÁS PUERTOS DE COMUNICACIÓN USB (2.0 O 3.0 o SUPERIOR)
- B08** DETECCION DE ARRITMIAS : BASICAS Y EXTENDIDAS - AVANZADAS (08 MORFOLOGIAS EN TOTAL COMO MINIMO) Y ANALISIS DE ST.
- B09** INDICACION AUDIOVISUAL DE ALARMAS.
- B10** TENDENCIAS HASTA 60 HORAS O MAS.
- B11** CON CAPACIDAD PARA CONECTARSE A UN SISTEMA HIS, MEDIANTE EL ESTÁNDAR HL7.

MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARÁMETROS

PANTALLA

- B12** A COLOR Y LCD (TFT), PARA VISUALIZACIÓN DE PARAMETROS



FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARAMETROS

UNIDAD FUNCIONAL : UCI / SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTESICA / UVI

PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

B13 TAMAÑO : 15" DIAGONAL ó MAS.

B14 RESOLUCION : 1024 x 768 PÍXELES ó MAS.

B15 GRÁFICA DE OCHO (08) ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MÍNIMO.

ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

B16 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE DOS (02) ONDAS O MÁS Y UN (01) VALOR MEDIDO

B17 RANGO : 30 A 250bpm O MÁS AMPLIO.

B18 SELECCIÓN ENTRE DOCE (12) DERIVADAS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.

B19 DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS.

B20 CON DETECCIÓN DE DOCE (12) TIPOS DE ARRITMIAS O MÁS.

B21 CON ANÁLISIS DE DESNIVEL ST EN SIETE (07) DERIVADAS O MÁS.

B22 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA.

FRECUENCIA RESPIRATORIA

B23 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN VALOR NUMÉRICO MEDIDO.

B24 FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFÍA.

B25 RANGO : 5 a 120 Resp/min ó MAS AMPLIO.

B26 SELECCION DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.

B27 ALARMA DE APNEA.

SATURACION DE OXIGENO (SPO2)

B28 SISTEMA QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN; TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES)

B29 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA PLETISMOGRAFICA Y UN VALOR NUMERICO MEDIDO.

B30 RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXIGENO : 70 A 100 % O MÁS AMPLIO.

B31 PRECISIÓN DE +/- 3% (+/- 3 DIGITOS) O MENOS, EN EL RANGO DE 70 A 100%

B32 RANGO DEL PULSO CARDÍACO MEDIANTE PULSIOXIMETRÍA : 30 A 240 bpm O MÁS AMPLIO.

B33 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.

B34 CON INDICADOR EN PANTALLA DE LA POTENCIA DE SEÑAL O PERFUSIÓN O INTENSIDAD DE SEÑAL

PRESION ARTERIAL NO INVASIVA (PANI - NIBP)

B35 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DEL VALOR MEDIDO NUMERICO: SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA

B36 METODO DE MEDICIÓN OSCILOMÉTRICO

B37 MEDICIÓN PARA ADULTOS Y NIÑOS

B38 MODO MANUAL Y AUTOMATICO (A DIFERENTES INTERVALOS DE TIEMPO O PERIÓDICO)

B39 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.

TEMPERATURA

B40 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE DOS (02) VALORES NUMÉRICOS MEDIDOS

B41 RANGO DE MEDICIÓN: 0 a 45 °C ó MAS AMPLIO.

B42 DOS (02) CANALES ó MAS.

B43 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.

CAPNOGRAFIA (CO2)

B44 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN VALOR NUMERICO MEDIDO.



FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARAMETROS

UNIDAD FUNCIONAL : UCI / SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTESICA / UVI

PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

B45 METODO MAINSTREAM ó SIDESTREAM ó MICROSTREAM

B46 RANGO: 0 A 99 mmHg Ó MAS AMPLIO

B47 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL CO2 ESPIRADO

PRESIÓN INVASIVA

B48 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN VALOR NUMERICO MEDIDO.

B49 RANGO DE LA PRESIÓN INVASIVA : 30 A 300 mmHg O MÁS AMPLIO.

B50 NUMERO DE CANALES: DOS (02) O MAYOR

B51 CALIBRACIÓN (BALANCE, AJUSTE) A CERO DE LA PRESIÓN INVASIVA.

B52 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA PRESIÓN INVASIVA.

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 DE ALTURA GRADUABLE E INCLINACIÓN PARA EL MONITOR

C02 CABLE DE ALIMENTACION DE GRADO MÉDICO CON TOMA A TIERRA.

ACCESORIOS FUNGIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podran cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demanda

C03 DOS (02) CABLES TRONCALES ECG PARA 3 DERIVADAS, DE 1,50 m O MAYOR. OCHO (08) CABLES RAMALES DE ECG PARA 3 DERIVADAS

C04 DOS (02) CABLES TRONCALES ECG PARA 5 O 6 DERIVADAS, DE 1,50 m O MAYOR. OCHO (08) CABLES RAMALES DE ECG PARA 5 O 6 DERIVADAS

C05 DOS (02) CABLES TRONCALES DE ECG PARA 12 DERIVADAS DE 1,50 m O MAYOR. DOS (02) CABLES RAMALES DE ECG PARA 12 DERIVADAS

C06 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.

C07 PRESIÓN NO INVASIVA :DOS (02) BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO; DOS (02) BRAZALETES REUSABLES PEDIÁTRICOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO; DOS (02) BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTOS GRANDES, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO; DOS (02) BRAZALETES REUSABLES PEDIÁTRICOS PEQUEÑOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.

C08 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).

C09 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 CUARENTA (40) ADAPTADORES DESCARTABLES DE VIAS AEREAS, CON SET DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE)

EN CASO SER SIDESTREAM: VEINTE (20) TRAMPAS DE AGUA, CUARENTA (40) LINEAS DE MUESTRA Y VEINTE (20) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES REUSABLES DE VIAS AEREAS

EN CASO SER MICROSTREAM: VEINTE (20) TRAMPAS DE AGUA, CUARENTA (40) LINEAS DE MUESTRA Y VEINTE (20) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES REUSABLES DE VIAS AEREAS

C10 VEINTE (20) KITS COMPLETOS PARA PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA DESCARTABLES PARA USO ADULTO/PEDIATRICO (TRANSDUCTOR, CABLES Y JUEGO DE INFUSIÓN). INCLUYE 2 CABLES PARA CONEXIÓN

C11 CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.

ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:

C12 IMPRESORA LASER DE ALTA RESOLUCION PARA PAPEL DE FORMATO A4

C13 UN CIENTO DE PAPEL DE FORMATO A4 PARA LA IMPRESORA LASER:

C14 UN MUEBLE PARA LA CENTRAL DE MONITOREO.



FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARAMETROS

UNIDAD FUNCIONAL : UCI / SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTESICA / UVI

PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

C15 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 MAS SUPERIOR A LA POTENCIA MÁXIMA DE LOS EQUIPOS, AUTONOMÍA DE BATERÍA: MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA

D REQUERIMIENTOS DE ENERGIA

D01 220VAC / 60 Hz. (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

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)

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

