

FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 5 PARAMETROS

UNIDAD FUNCIONAL : EMERGENCIA
PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

DENOMINACION DEL EQUIPO:

CODIGO SAP: 040090147 CENTRAL DE MONITOREO CON 4 MONITORES DE 5 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090162 CENTRAL DE MONITOREO CON 6 MONITORES DE 5 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090074 CENTRAL DE MONITOREO CON 8 MONITORES DE 5 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090136 CENTRAL DE MONITOREO CON 9 MONITORES DE 5 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090077 CENTRAL DE MONITOREO CON 10 MONITORES DE 5 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090134 CENTRAL DE MONITOREO CON 11 MONITORES DE 5 PARAMETROS
CODIGO SAP: 040090135 CENTRAL DE MONITOREO CON 12 MONITORES DE 5 PARAMETROS

DEFINICION FUNCIONAL

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

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

- A01 COMPUESTA POR : UNA CENTRAL DE MONITOREO Y MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 05 PARAMETROS (LA CANTIDAD DE MONITORES SERÁ 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 05 PARÁMETROS CADA UNO): FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS, PRECONFIGURADOS O MODULARES (MONITOR Y MODULOS DE LA MISMA MARCA). PARAMETROS REQUERIDOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACION DE OXIGENO, PRESION ARTERIAL NO INVASIVA Y TEMPERATURA (02 CANALES).

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 48 HORAS O MAS.
- B11 CON CAPACIDAD PARA CONECTARSE A UN SISTEMA HIS, MEDIANTE EL ESTÁNDAR HL7.

MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 5 PARÁMETROS

PANTALLA

- B12 A COLOR Y LCD (TFT), PARA VISUALIZACIÓN DE PARAMETROS
- B13 TAMAÑO : 12" DIAGONAL 6 MAS.



FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 5 PARAMETROS

UNIDAD FUNCIONAL : EMERGENCIA
PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

B14 RESOLUCION : 800 x 600 PÍXELES ó MAS.

B15 GRÁFICA DE CUATRO (04) 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 SIETE (07) DERIVADAS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.

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)

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 NUMÉRICO MEDIDO.

B30 RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXIGENO : 50 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.

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

FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 5 PARAMETROS

UNIDAD FUNCIONAL : EMERGENCIA
PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

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

INSUMOS/CONSUMIBLES

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

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 PULSIOXIMETRÍA : SEIS (06) SENSORES REUSABLES DE ADULTO PARA DEDO, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO ;SEIS (06) SENSORES REUSABLES PEDIÁTRICOS DE AL TRES (03) TAMAÑOS DIFERENTES, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.

C06 PRESIÓN NO INVASIVA :DOS (02) BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO; DOS (02) BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTOS GRANDES, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO; SEIS (06) BRAZALETES REUSABLES PEDIÁTRICOS, CON UN TUBO-CONECTOR DE AL MENOS TRES (03) TAMAÑOS DIFERENTES, 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 ó RECTAL (MEDIDA 02 ADULTO Y 02 NIÑO).

C08 CIENTO (100) ELECTRODOS DESCARTABLES PARA ADULTOS DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL Y CIENTO (100) ELECTRODOS DESCARTABLES PARA PEDIÁTRICOS,DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.

ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:

C09 IMPRESORA LASER DE ALTA RESOLUCION

C10 UN CIENTO DE PAPEL DE FORMATO A4 PARA LA IMPRESORA LASER:

C11 UN MUEBLE PARA LA CENTRAL DE MONITOREO.

C12 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.

