

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: 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: SEÑAL 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 SIMULTANEADEMENTE 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 PIXELES 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 ó MAS.
- B14** RESOLUCION : 800 x 600 PIXELES ó MAS.
- B15** GRÁFICA DE CUATRO (04) ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MÍNIMO.

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

28 NOV 2025

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 5 PARAMETROS

UNIDAD FUNCIONAL : EMERGENCIA
PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

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

FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 5 PARAMETROS

UNIDAD FUNCIONAL : EMERGENCIA
PACIENTES : ADULTOS / NIÑOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

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 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** CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES PARA ADULTOS DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL Y CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES PARA PEDIATRICOS,DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.

ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:

- C09** IMPRESORA LASER DE ALTA RESOLUCIÓN
- 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)

NOTA: 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). asimismo, debe realizar todos los resanes y acabados que se demande hasta la completa instalación de los monitores y la central.


EsSalud

Firmado digitalmente por
HILDEBRANDT PINEDO Lida Esther
FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 25.11.2025 12:41:22 -05:00

