

FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARAMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL : NEONATOLOGÍA
PACIENTES : NEONATOS

DENOMINACION DEL EQUIPO:

CODIGO SAP: 040090170 CENTRAL DE MONITOREO CON 9 MONITORES DE 7 PARAMETROS NEONATAL

DEFINICION FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DE VARIOS PACIENTES NEONATALES: SEÑAL ELECTRICA CARDIACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, PORCENTAJE DE SATURACION DE OXIGENO EN LA SANGRE ARTERIAL, PRESION ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA CORPORAL, CAPNOGRAFIA Y ELECTROENCEFALOGRAFIA, 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 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 5 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), CAPNOGRAFÍA Y PRESIÓN 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 NEONATAL PANTALLA

- B12** A COLOR Y LCD O TFT, PARA VISUALIZACIÓN DE PARAMETROS
- B13** TAMAÑO : 12" DIAGONAL ó MAS.
- 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 COMO MINIMO Y UN (01) VALOR NUMERICO MEDIDO



FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARAMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL : NEONATOLOGÍA
PACIENTES : NEONATOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

- B17** RANGO : 30 A 300 bpm O MÁS AMPLIO.
- B18** SELECCIÓN ENTRE SIETE (07) DERIVADAS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.
- B19** SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA.
- FRECUENCIA RESPIRATORIA**
- B20** VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
- B21** FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA)
- B22** RANGO : 5 a 150 Resp/min ó MAS AMPLIO.
- B23** SELECCION DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- SATURACION DE OXIGENO (SPO2)**
- B24** SISTEMA QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN; TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES)
- B25** VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA PLETISMOGRAFICA Y UN VALOR NUMERICO MEDIDO.
- B26** RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXIGENO : 40 A 99 % O MÁS AMPLIO.
- B27** RANGO DEL PULSO CARDÍACO MEDIANTE PULSIOXIMETRÍA : 30 A 220 bpm O MÁS AMPLIO.
- B28** SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- B29** CON INDICADOR DE PERFUSIÓN O INDICADOR DE CALIDAD DE SEÑAL O INDICE DE AMPLITUD DE PULSO
- PRESION ARTERIAL NO INVASIVA (PANI - NIBP)**
- B30** VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DEL VALOR MEDIDO NUMERICO: SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA
- B31** PARA NEONATOS
- B32** MODO MANUAL Y AUTOMATICO O PERIÓDICO (PROGRAMABLE)
- B33** RANGO DE MEDICIÓN DE PRESIÓN SISTÓLICA: 40 mmHg o MENOR A 130 mmHg O MAYOR
- B34** RANGO DE MEDICIÓN DE PRESIÓN DIASTÓLICA: 10 mmHg o MENOR A 100 mmHg O MAYOR
- B35** RANGO DE MEDICIÓN DE PRESIÓN MAP: 20 mmHg o MENOR A 110 mmHg O MAYOR
- B36** SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- TEMPERATURA**
- B37** VISUALIZACIÓN DEL VALOR NUMÉRICO MEDIDO
- B38** RANGO DE MEDICIÓN: 15 ó MENOR A 45 °C ó MAYOR
- B39** RESOLUCIÓN: 0.1°C EN EL RANGO DE 27°C A 43°C COMO MINIMO
- B40** DOS (02) CANALES ó MAS.
- B41** SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- CAPNOGRAFIA**
- B42** VISUALIZACIÓN DEL VALOR NUMÉRICO MEDIDO
- B43** QUE PERMITA LA MEDICIÓN DE LA CAPNOGRAFÍA EN PACIENTES ENTUBADOS O NO ENTUBADOS, CON SENSOR PROXIMAL AL PACIENTE (MAINSTREAM) O MICROSTREAM Y QUE PERMITA MEDICIÓN EN TIEMPO REAL
- B44** RANGO DE 0 A 99 mmHg Ó MAYOR
- PRESION INVASIVA**
- B45** VISUALIZACION DEL VALOR NUMERICO MEDIDO
- B46** DOS (02) CANALES COMO MINIMO



FICHA TECNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARAMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL : NEONATOLOGÍA
PACIENTES : NEONATOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

- B47** RANGO DE 0 A 300
B48 CALIBRACIÓN BALANCE AJUSTE DE CERO
- 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.
- INSUMOS/CONSUMIBLES**
- C03** DOS (02) CABLES TRONCALES ECG PARA 3 DERIVADAS, DE 1,50 m O MAYOR. OCHO (08) JUEGOS DE TRES (03) TERMINALES. CON TERMINAL TIPO PINZA PARA CONECTAR AL ELECTRODO DE USO NEONATAL
C04 DOS (02) CABLES TRONCALES ECG PARA 5 ó 6 DERIVADAS, DE 1,50 m O MAYOR. OCHO (08) JUEGOS DE 5 O 6 TERMINALES. CON TERMINAL TIPO PINZA PARA CONECTAR AL ELECTRODO DE USO NEONATAL
C05 PULSIOXIMETRÍA : CINCO (05) SENSORES REUSABLES O CUARENTA (40 SENSORES DESCARTABLES PARA NEONATO (SIN RESORTES O PINZAS DE SUJECIÓN QUE PUEDAN CAUSAR DAÑO AL NEONATO), CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO
C06 PRESIÓN NO INVASIVA : CINCO (05) JUEGOS DE BRAZALETES REUSABLES O 50 JUEGOS DE BRAZALETES DESCARTABLES PARA NEONATOS, CADA JUEGO COMPUESTO POR 03 O MAS BRAZALETES DE DIFERENTES TAMAÑOS, CON DOS JUEGOS DE TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO (EN TOTAL).
C07 TEMPERATURA: CINCO (05) SENSORES REUSABLES O CINCUENTA (50) DESCARTABLES, DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL DE NEONATO, CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO; DOS SENSORES REUSABLES O CUARENTA (40) DESCARTABLES, RECTALES PARA NEONATOS, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO
C08 CAPNOGRAFÍA: DOS (02) SENSORES REUSABLES CON CABLE CONECTOR Y DOS (02) ADAPTADORES REUSABLES O CIENTO (100) SENSORES DESCARTABLES PARA NEONATOS
C09 PRESIÓN INVASIVA; DOS (02) CABLES REUSABLES PARA PRESIÓN INVASIVA DE USO NEONATAL Y VEINTE (20) KITS DESCARTABLES PARA PRESIÓN INVASIVA DE USO NEONATAL
C10 CIENTO (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL. PARA USO NEONATAL
C11 CIENTO (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO ESTAMPILLA (PRECABLEADO, CON ADHESIVO CONDUCTOR GEL SOLIDO). PARA USO NEONATAL
- ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:**
- C10** IMPRESORA LASER DE ALTA RESOLUCION
C11 UN CIENTO DE PAPEL DE FORMATO A4 PARA LA IMPRESORA LASER:
C12 UN MUEBLE PARA LA CENTRAL DE MONITOREO.
C13 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.

