

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CODIGO SAP: 040090144

DENOMINACION DEL EQUIPO : CENTRAL DE MONITOREO CON 09 MONITORES DE 5 PARAMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL : NEONATOLOGIA

PACIENTES : NEONATOS

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 y TEMPERATURA CORPORAL MEDIANTE UNA CENTRAL DE MONITOREO

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

- A01** COMPUESTA POR : UNA CENTRAL DE MONITOREO Y 09 MONITORES DE FUNCIONES VITALES NEONATAL DE 5 PARAMETROS DE LA MISMA MARCA, MONITORES CONECTADOS A LA CENTRAL MEDIANTE CABLE O TELEMETRIA (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 5 PARÁMETROS CADA UNO): FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS, PRECONFIGURADOS ó 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 CENTRAL DE MONITOREO

- B01** COMPUESTA POR 02 MONITORES CENTRALES CON PANTALLA A COLOR LCD: QUE VISUALICEN SIMULTANEAMENTE LAS ONDAS Y PARAMETROS DE LOS 09 MONITORES DE FUNCIONES VITALES, Y CON CAPACIDAD DE EXPANSION.
- B02** TAMAÑO DE LA PANTALLA DE CADA MONITOR LCD: 19" DIAGONAL O MAS ; RESOLUCION 1280x1024 PIXELS O MAS.
- B03** CON TECLADO, MOUSE Y CONTROLES MEDIANTE PANTALLA(S) TACTIL(ES)
- B04** CPU, MEMORIA Y DISCO DURO DE ULTIMA GENERACIÓN.
- B05** CAPACIDAD DEL DISCO DURO 80 GB COMO MÍNIMO
- B06** CON SALIDA DE RED ETHERNET 10/100/1000
- B07** CON DOS O MÁS PUERTOS DE COMUNICACIÓN USB
- 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 24 HORAS O MAS.
- B11** IMPRESORA LASER DE ALTA RESOLUCION PARA PAPEL DE FORMATO A4
- B12** REGISTRADOR POR ARREGLO TERMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50mm DE ANCHO O MÁS.
- B13** CON CAPACIDAD (DE USO FUTURO) PARA CONECTARSE A UN SISTEMA HIS, MEDIANTE EL ESTÁNDAR HL7.
- B14** CON LECTORA/GRABADORA DE CD-DVD.

C MONITOR DE FUNCIONES VITALES NEONATAL DE 5 PARÁMETROS PANTALLA

- C01** A COLOR Y LCD (TFT)
- C02** TAMAÑO : 10" DIAGONAL ó MAS.
- C03** RESOLUCION : 640 x 480 PIXELS ó MAS.
- C04** GRAFICA DE 04 ONDAS SIMULTANEAS COMO MINIMO.
- ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)**
- C05** GRAFICA DE DOS (02) ONDAS COMO MINIMO Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C06** RANGO : 30 a 300 bpm ó MAS AMPLIO.
- C07** SELECCIÓN ENTRE 07 DERIVADAS ó MAS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V .
- C08** SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA.
- FRECUENCIA RESPIRATORIA**
- C09** GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C10** FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVES DE CABLE ECG (METODO DE IMPEDANCIA)
- C11** RANGO : 5 a 150 Resp/min ó MAS AMPLIO.
- C12** SELECCION DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- C13** ALARMA DE APNEA.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

CODIGO SAP: 040090144

DENOMINACION DEL EQUIPO : CENTRAL DE MONITOREO CON 09 MONITORES DE 5 PARAMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL : NEONATOLOGIA

PACIENTES : NEONATOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

SATURACION DE OXIGENO (SPO2)

- C14** PULSIOXIMETRÍA CON DISEÑO QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN O TECNOLOGIA DE EXTRACCION DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES).
- C15** GRAFICA DE ONDA PLETISMOGRAFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C16** RANGO DE LA SATURACION DE OXIGENO : 50 a 99 % ó MAS AMPLIO.
- C17** RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSIOXIMETRIA : 30 a 220 bpm ó MAS AMPLIO.
- C18** SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- C19** CON INDICADOR DE POTENCIA DE SEÑAL O INDICADOR DE PERFUSIÓN EN PANTALLA.

PRESION ARTERIAL NO INVASIVA (NIBP)

- C20** DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
- C21** PARA NEONATOS
- C22** MODO MANUAL.
- C23** MODO AUTOMATICO ó PERIODICO (EN INTERVALOS DE TIEMPO)

TEMPERATURA

- C24** DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C25** RANGO : 15 a 45 °C ó MAS AMPLIO.
- C26** DOS (02) CANALES ó MAS.

D ACCESORIOS

LOS ACCESORIOS SON PARA CADA MONITOR DE FUNCIONES VITALES NEONATAL:

(LOS CABLES Y SENSORES DEBEN TENER LAS DIMENSIONES SUFICIENTES PARA QUE ALCANCEN DESDE EL RACK DE PARED HASTA LA CAMA DE PACIENTE).

- D01** RACK DE PARED QUE SOPORTE : PANTALLA, TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS .
- D02** DOS (02) CABLES TRONCALES ECG (DE 03 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES-RAMALES CON TERMINALES TIPO PINZA POR CADA JUEGO, PARA USO NEONATAL
- D03** DOS (02) CABLES TRONCALES DE ECG (DE 5 O 6 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 05 O 06 CABLES-RAMALES CON TERMINALES TIPO PINZA POR CADA JUEGO, PARA USO NEONATAL
- D04** PULSIOXIMETRÍA : CINCO (05) SENSORES REUSABLES PARA NEONATO (SIN RESORTES O PINZAS DE SUJECIÓN QUE PUEDAN CAUSAR DAÑO AL NEONATO), CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.
- D05** PRESIÓN NO INVASIVA : 05 JUEGOS DE BRAZALETES REUSABLES O 50 JUEGOS DE BRAZALETES DESCARTABLES PARA NEONATOS, CADA JUEGO COMPUESTO POR 03 O MÁS BRAZALETES ; CON DOS JUEGOS DE TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO (EN TOTAL).
- D06** TEMPERATURA : CINCO (05) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL DE NEONATO, CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO, DOS (02) SENSORES REUSABLES RECTALES PARA NEONATOS, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO (O CUARENTA (40) SENSORES DESCARTABLES RECTALES PARA NEONATO, CON CABLE CONECTOR AL EQUIPO SI LO REQUIERE).
- D07** CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA USO NEONATAL
- D08** CABLE DE ALIMENTACION DE GRADO MÉDICO CON TOMA A TIERRA.
- ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:**
- D09** PARA LA IMPRESORA LASER Y EL REGISTRADOR TÉRMICO: 01 CIENTO DE PAPEL DE FORMATO A4 Y 10 ROLLOS DE PAPEL TERMOSENSIBLE, RESPECTIVAMENTE.
- D10** UN MUEBLE PARA LA CENTRAL DE MONITOREO.
- D11** UN (01) ESTABILIZADOR EXTERNO DE VOLTAJE DE ESTADO SOLIDO (SIN RELE) CON LINEA A TIERRA, VARIACION DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR ó IGUAL A +/- 5 % Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% ó MAS DE LA POTENCIA NOMINAL DE LA CENTRAL DE MONITOREO.

E REQUERIMIENTOS DE ENERGIA

- E01** 220VAC / 60 Hz. (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)



ESPECIFICACIONES TECNICAS

CODIGO SAP: 040090144

DENOMINACION DEL EQUIPO : CENTRAL DE MONITOREO CON 09 MONITORES DE 5 PARAMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL : NEONATOLOGIA

PACIENTES : NEONATOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

F SUMINISTROS

F01 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.

REQUERIMIENTOS TECNICOS OPCIONALES

G01 CAPTURA Y DESPLIEGUE DE PANTALLA COMPLETA (FULL DISCLOSURE) DE AL MENOS 120 HORAS

G02 CAPACIDAD DE ALMACENAR HASTA 1.000 O MAS EVENTOS DE ARRITMIAS POR PACIENTE

G03 MAXIMO NUMERO DE DISPOSITIVOS EN UNA SOLA RED: 1.000 O MAYOR

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)

