

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO SAP: 40090042

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 06 PARÁMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CUIDADOS INTERMEDIOS DE NEONATOLOGÍA

TIPO DE PACIENTES : NEONATOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DE PACIENTES NEONATOS: SENAL ELECTRICA CARDIACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE OXIGENO EN LA SANGRE ARTERIAL, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA Y CAPNOGRAFÍA, QUE PUEDA RECIBIR DATOS DE OTROS EQUIPOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 DE PARÁMETROS MODULARES (MONITOR Y MODULO(S) DE LA MISMA MARCA) O MEDIANTE CABLE(S) INTELIGENTE(S)
- A02 FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO DE TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACIÓN DE OXIGENO, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES) y CAPNOGRAFÍA, INCLUYENDO EL REGISTRADOR.
- A03 CON TENDENCIAS HASTA 24 HORAS O MÁS.
- A04 CON ANÁLISIS DE OXICARDIORESPIROGRAMA (OCR): VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE LAS TENDENCIAS GRÁFICAS DE FRECUENCIA CARDÍACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA Y SATURACIÓN DE OXIGENO.
- A05 CAPACIDAD DE USO (A FUTURO) PARA CONECTIVIDAD CON OTROS EQUIPOS O DISPOSITIVOS EXTERNOS: VENTILADOR Y/O MÁQUINA DE ANESTESIA Y/O ANALIZADOR DE GASES SANGUÍNEOS.
- A06 ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES (INCLUYE FUNCIÓN PARA SILENCIAR O SUSPENDER ALARMA)
- A07 POSIBILIDAD DE CONECTARSE A RED LAN ETHERNET O SISTEMA DE INFORMACIÓN HOSPITALARIA MEDIANTE PROTOCOLO HL7.
- A08 CAPACIDAD DE REGISTRAR LA TENDENCIA DE LOS SIGNOS VITALES EN HISTORIA CLINICA DIGITAL O IMPRESIÓN EXTERNA

B COMPONENTES

PANTALLA

- B01 A COLOR Y LCD (TFT).
- B02 TAMAÑO : 12 PULGADAS DE DIAGONAL O MÁS.
- B03 RESOLUCIÓN : 800 x 600 PÍXELES O MÁS.
- B04 GRÁFICA DE CUATRO (04) ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MÍNIMO.

ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

- B05 GRÁFICA DE DOS (02) ONDAS COMO MÍNIMO Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B06 RANGO : 30 a 300 bpm O MÁS AMPLIO.
- B07 SELECCIÓN ENTRE SIETE (07) DERIVADAS O MÁS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V .
- B08 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDÍACA.

FRECUENCIA RESPIRATORIA

- B09 GRÁFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B10 FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA)
- B11 RANGO : 5 A 150 RESPIRACIONES POR MINUTO O MÁS AMPLIO.
- B12 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- B13 ALARMA DE APNEA.

SATURACIÓN DE OXIGENO (SPO2)

- B14 SISTEMA QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN; TECNOLOGIA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES).
- B15 GRÁFICA DE ONDA PLETISMOGRÁFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO SAP: 40090042

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 06 PARÁMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CUIDADOS INTERMEDIOS DE NEONATOLOGÍA

TIPO DE PACIENTES : NEONATOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B16	RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXIGENO : 50 A 100 % O MÁS AMPLIO
B17	PRECISION DE +/- 3% (+/- 3 DIGITOS) O MENOS, EN EL RANGO DE 70 A 100%
B18	RANGO DEL PULSO CARDÍACO MEDIANTE PULSIOXIMETRÍA : 30 a 220 bpm O MÁS AMPLIO.
B19	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
B20	CON INDICADOR DE POTENCIA DE SEÑAL O INDICADOR DE PERFUSIÓN EN PANTALLA.
PRESIÓN SANGUÍNEA NO INVASIVA (NIBP)	
B21	DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
B22	PARA NEONATOS.
B23	MODO MANUAL.
B24	MODO AUTOMÁTICO O PERIÓDICO (EN INTERVALOS DE TIEMPO)
TEMPERATURA	
B25	DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
B26	RANGO : 15°C A 45°C O MÁS AMPLIO.
B27	DOS (02) CANALES O MÁS.
CAPNOGRAFÍA	
B28	CAPNOGRAFIA (EICO2): MEDIANTE METODO MAINSTREAM O, SIDESTREAM MICROSTREAM, CON GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDICO EN PANTALLA Y SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL CO2 ESPIRADO (EICO2)
REGISTRADOR	
B29	TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 45 A 50 mm DE ANCHO
B30	QUE PERMITA LA IMPRESIÓN DE MANERA SIMULTÁNEA AL MENOS TRES CANALES DE FORMA DE ONDA.
C ACCESORIOS	
(LOS ACCESORIOS SON PARA NEONATOS; LOS CABLES Y SENSORES DEBEN ALCANZAR APROPIADAMENTE DESDE EL RACK DE PARED A LA CAMA DE PACIENTE)	
C01	RACK DE PARED QUE SOPORTE : PANTALLA, TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS Y EL REGISTRADOR.
C02	CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA.
C03	UN (01) ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO (SIN RELÉ), FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO, CON LÍNEA A TIERRA, VARIACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A $\pm 5\%$ Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MÁS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO.
ACCESORIOS FUNGIBLES	
La cantidad es referencial. Los usuarios podran cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demanda	
C04	CUATRO (04) CABLES TRONCALES ECG (DE 03 RAMALES), CON SEIS JUEGOS DE 03 CABLES-RAMALES CON TERMINALES TIPO PINZA POR CADA JUEGO, PARA USO NEONATAL
C05	CUATRO (04) CABLES TRONCALES DE ECG (DE 5 O 6 RAMALES), CON SEIS JUEGOS DE 05 O 06 CABLES-RAMALES CON TERMINALES TIPO PINZA POR CADA JUEGO, PARA USO NEONATAL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO SAP: 40090042

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 06 PARÁMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CUIDADOS INTERMEDIOS DE NEONATOLOGÍA

TIPO DE PACIENTES : NEONATOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C06	PULSIOXIMETRÍA : DIEZ (10) SENSORES REUSABLES PARA NEONATO (SIN RESORTES O PINZAS DE SUJECIÓN QUE PUEDAN CAUSAR DAÑO AL NEONATO), CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO (CON SISTEMA DE FIJACION INTEGRADO O EXTERNO AL SENSOR, QUE NO CAUSEN DAÑOS AL PACIENTE)
C07	PRESIÓN NO INVASIVA : CINCO (05) JUEGOS DE BRAZALETES REUSABLES O CINCUENTA (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).
C08	TEMPERATURA : CINCO (05) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL DE NEONATO, CON DOS CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.
C09	PARA CAPNOGRAFÍA, UN (01) SENSOR REUSABLE CON CABLE CONECTOR AL EQUIPO CON ACCESORIOS, 100 ADAPTADORES DESCARTABLES PARA USO EN PACIENTE NEONATAL INTUBADO, 100 ADAPTADORES DESCARTABLES PARA USO EN PACIENTE NEONATAL NO INTUBADO; DE ACUERDO A LA TECNOLOGÍA DE CADA FABRICANTE
C10	TREINTA (30) ROLLOS O PAQUETES DE PAPEL TERMOSENSIBLE.
C11	CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA USO NEONATAL
C12	CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO ESTAMPILLA (CON ADHESIVO CONDUCTOR) PRECABLEADOS (CABLES RAMALES INCORPORADOS CODIFICADOS POR COLORES), PARA USO CON CABLES TRONCALES ECG DE 03 RAMALES, PARA USO NEONATAL.
D REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA	
D01	220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.
D02	BATERÍA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMÍA 1 HORA O MÁS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

E01	SOFTWARE ACTUALIZABLE (UPGRADE) DE FABRICANTE DURANTE EL PERIODO DE VIDA UTIL (SIN COSTO PARA LA ENTIDAD)
E02	POSIBILIDAD DE CONECTARSE CON OTRA UNIDAD (COMUNICACIÓN MONITOR A MONITOR) O A DISPOSITIVOS EXTERNOS (CONECTIVIDAD REMOTA)

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)

