FICHA TÉCNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 8 PARÁMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL	:	**NEONATOLOGÍA**
PACIENTES	:	**NEONATOS**

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:

CÓDIGO SAP: 040090145 CENTRAL DE MONITOREO CON 18 MONITORES DE 8 PARÁMETROS NEONATAL

DEFINICION FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DE VARIOS PACIENTES NEONATALES: SEÑAL ELÉCTRICA CARDIACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE OXÍGENO EN LA SANGRE ARTERIAL, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA CORPORAL, CAPNOGRAFÍA Y ELECTROENCEFALOGRAFÍA, MEDIANTE UNA CENTRAL DE MONITOREO

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

A01	COMPUESTA POR : UNA CENTRAL DE MONITOREO Y MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 8 PARÁMETROS (LA CANTIDAD DE MONITORES SERÁ DETERMINADA DE ACUERDO AL CÓDIGO SAP SELECCIONADO) DE LA MISMA MARCA, MONITORES CONECTADOS A LA CENTRAL MEDIANTE CABLE O TELEMETRÍA (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 8 PARÁMETROS CADA UNO): FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS, PRECONFIGURADOS O MODULARES (MONITOR Y MÓDULOS DE LA MISMA MARCA). PARÁMETROS REQUERIDOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACIÓN DE OXÍGENO, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES), CAPNOGRAFÍA, PRESIÓN INVASIVA Y ELECTROENCEFALOGRAFÍA.

B COMPONENTES

CENTRAL DE MONITOREO

B01	COMPUESTA POR UNO (01) O MÁS MONITORES CENTRALES CON PANTALLA A COLOR LCD: QUE VISUALICEN SIMULTÁNEAMENTE LAS ONDAS Y PARÁMETROS DE LOS MONITORES DE FUNCIONES VITALES Y CON CAPACIDAD DE EXPANSIÓN.
B02	TAMAÑO DE LA PANTALLA DE CADA MONITOR LCD: 21 PULGADAS DIAGONAL O MÁS; RESOLUCIÓN 1280x1024 PIXELES O MAS.
B03	CON TECLADO, MOUSE Y OPCIONALMENTE CONTROLES MEDIANTE PANTALLA(S) TÁCTIL(ES).
B04	CPU, MEMORIA Y DISCO DURO O UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO, DE ÚLTIMA GENERACIÓN.
B05	CAPACIDAD DEL DISCO DURO O UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO: 256 GB COMO MÍNIMO.
B06	CON SALIDA DE RED ETHERNET 10/100/1000 (ESTÁNDAR 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	DETECCIÓN DE ARRITMIAS: BÁSICAS Y EXTENDIDAS - AVANZADAS (08 MORFOLOGÍAS EN TOTAL COMO MÍNIMO) Y ANÁLISIS DE ST.
B09	INDICACIÓN AUDIOVISUAL DE ALARMAS.
B10	TENDENCIAS HASTA 120 HORAS O MÁS.
B11	CON CAPACIDAD PARA CONECTARSE A UN SISTEMA HIS, MEDIANTE EL ESTÁNDAR HL7.

MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 8 PARÁMETROS NEONATAL

PANTALLA

B12	A COLOR Y LCD O TFT, PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS.
B13	TAMAÑO: 15" DIAGONAL O MAS.
B14	RESOLUCIÓN: 1024 x 768 PIXELES O MÁS.
B15	GRÁFICA DE OCHO (08) ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MÍNIMO.

ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

B16	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE DOS (02) ONDAS COMO MINIMO Y UN (01) VALOR NUMERICO MEDIDO.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 08:58:53-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 10:58:23-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOTO BARBA Marco Miguel FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 16:58:25-0500

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIA
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS
10 NOV 2026
FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 8 PARÁMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL	:	**NEONATOLOGÍA**
PACIENTES	:	**NEONATOS**

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:

CÓDIGO SAP: 040090145 CENTRAL DE MONITOREO CON 18 MONITORES DE 8 PARÁMETROS NEONATAL

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B17	RANGO: 30 bpm A 300 bpm O RANGO MÁS AMPLIO.
B18	SELECCIÓN ENTRE SIETE (07) DERIVADAS: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.
B19	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA.
	FRECUENCIA RESPIRATORIA (FR)
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 Resp/min a 150 Resp/min O RANGO MÁS AMPLIO.
B23	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.
B24	ALARMA DE APNEA.
	SATURACIÓN DE OXÍGENO (SPO2)
B25	MÉTODO DE MEDICIÓN EN CONDICIONES DE BAJA PERFUSIÓN Y/O MOVIMIENTO; TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES).
B26	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA PLETISMOGRÁFICA Y UN VALOR NUMÉRiCO MEDIDO.
B27	MÉTODO DE MEDICIÓN: ABSORCIÓN DE LUZ DE LONGITUD DE ONDA.
B28	RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXÍGENO: 1 % A 100 % O MÁS AMPLIO.
B29	RANGO DEL PULSO CARDÍACO MEDIANTE PULSIOXIMETRÍA: 30 bpm A 220 bpm O RANGO MÁS AMPLIO.
B30	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.
B31	CON INDICADOR EN PANTALLA DE LA POTENCIA DE SEÑAL O PERFUSIÓN O INTENSIDAD DE SEÑAL O CALIDAD DE SEÑAL.
	PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (PANI)
B32	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DEL VALOR MEDIDO NUMERICO:SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA.
B33	MÉTODO DE MEDICIÓN OSCILOMÉTRICO.
B34	PARA NEONATOS.
B35	MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO O PERIÓDICO (PROGRAMABLE).
B36	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.
	TEMPERATURA (T)
B37	VISUALIZACIÓN DEL VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
B38	RANGO DE MEDICIÓN: DE 10 °C A 45 ºC O RANGO MÁS AMPLIO.
B39	RESOLUCIÓN: 0.1°C EN EL RANGO DE 27°C A 43°C COMO MINIMO.
B40	DOS (02) CANALES O MÁS.
B41	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.
	CAPNOGRAFÍA (CO2)
B42	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN (01) 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 mmHg A 99 mmHg Ó MAYOR.
B45	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL CO2 ESPIRADO.

EsSalud Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 04.11.2026 08:59:21-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 04.11.2026 10:58:44-0500

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

10 NOV 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 8 PARÁMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL	:	**NEONATOLOGÍA**
PACIENTES	:	**NEONATOS**

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:

CÓDIGO SAP: 040090145 CENTRAL DE MONITOREO CON 18 MONITORES DE 8 PARÁMETROS NEONATAL

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

PRESIÓN INVASIVA (PI)

B46	VISUALIZACIÍN DEL VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
B47	DOS (02) CANALES O MÁS.
B48	RANGO DE 0 mmHg A 300 mmHg O RANGO MAYOR.
B49	CALIBRACIÓN BALANCE AJUSTE DE CERO.
B50	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.

ELECTROENCEFALOGRAFÍA (EEG)

B51	VISUALIZACIÓN DEL GRÁFICO DE ONDAS.
B52	NUMERO DE CANALES: CUATRO (04) ONDAS DEL EEG O MÁS, CON MEDICIÓN CONTINUA Y EN TIEMPO REAL.
B53	ANCHO DE BANDA: ANALÓGICO DE 0,5 Hz A 30 Hz O MÁS AMPLIO.

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	BATERÍA TIPO RECARGABLE INTEGRADA AL MONITOR, CON AUTONOMÍA DE 60 MINUTOS O MAYOR.

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: DIEZ (10) SENSORES REUSABLES O OCHENTA (80) 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 MÍNIMO; DOS SENSORES REUSABLES O CUARENTA (40) DESCARTABLES, RECTALES PARA NEONATOS, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.
C08	CAPNOGRAFÍA: DOS (02) SENSORES REUSABLES CON CABLE CONECTOR Y DOS (02) ADAPTADORES REUSABLES O CIEN (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	DOCE (12) JUEGOS DE ELECTRODOS PARA ELECTROENCEFALOGRAFÍA EN NEONATOS Y/O PEDIATRICOS Y UN (01) KIT DE ACCESORIOS PARA LA MEDICION DE ELECTROENCEFALOGRAMA.
C11	CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL. PARA USO NEONATAL.
C12	CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO ESTAMPILLA (PRECABLEADO, CON ADHESIVO CONDUCTOR GEL SOLIDO), PARA USO NEONATAL.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 09:00:01-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 10:59:09-0500

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

10 NOV 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

IETSI EsSalud | INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN

EsSalud

FICHA TÉCNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 8 PARÁMETROS NEONATAL

UNIDAD FUNCIONAL	:	**NEONATOLOGÍA**
PACIENTES	:	**NEONATOS**

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:

CÓDIGO SAP: 040090145 CENTRAL DE MONITOREO CON 18 MONITORES DE 8 PARÁMETROS NEONATAL

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:

C13	IMPRESORA LÁSER DE ALTA RESOLUCIÓN.
C14	UN CIENTO DE PAPEL DE FORMATO A4 PARA LA IMPRESORA LÁSER.
C15	UN MUEBLE PARA LA CENTRAL DE MONITOREO.
C16	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 MÁS SUPERIOR A LA POTENCIA MÁXIMA DE LOS EQUIPOS, AUTONOMÍA DE BATERÍA: MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

D REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

D01	220VAC / 60 Hz. (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

E01	MEDICIÓN TRANSCUTÁNEA DE LAS PRESIONES PARCIALES DEL OXÍGENO Y DEL DIOXIDO DE CARBONO (tco02/C02) CON 06 SENSORES REUSABLES COMPLETOS, CADA UNO CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO, CON SET DE CALIBRACIÓN SI EL EQUIPO LO REQUIERE.
E02	CAPTURA Y DESPLIEGUE DE PANTALLA COMPLETA (FULL DISCLOSURE) DE AL MENOS 120 HORAS.

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) serán incluidos. Asimismo, se debe realizar todos los resanes y acabados que se demande hasta la completa instalación de los monitores y la central.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 09:00:50-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 11:00:00-0500

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIA
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS
10 NOV 2026
FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA