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

EsSalud

FICHA TÉCNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 6 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL: UVI / UCIN / EMERGENCIA
TIPO DE PACIENTES: ADULTOS / PEDIÁTRICOS

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:
CÓDIGO SAP: 040090141 CENTRAL DE MONITOREO CON 4 MONITORES DE 6 PARÁMETROS
CÓDIGO SAP: 040090163 CENTRAL DE MONITOREO CON 5 MONITORES DE 6 PARÁMETROS
CÓDIGO SAP: 040090138 CENTRAL DE MONITOREO CON 8 MONITORES DE 6 PARÁMETROS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DE VARIOS PACIENTES: SEÑAL ELÉCTRICA CARDÍACA (ECG), FRECUENCIA RESPIRATORIA (FR), PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE OXÍGENO EN LA SANGRE ARTERIAL (SPO2), PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (PANI-NIBP), TEMPERATURA CORPORAL (TEMP) Y CAPNOGRAFÍA (CO2) MEDIANTE UNA CENTRAL DE MONITOREO.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

A01 COMPUESTA POR: UNA CENTRAL DE MONITOREO Y MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 06 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 FUNCIONARÁ EN UNO DE LOS MODOS, PERO DEBE TENER LA CAPACIDAD DE FUNCIONAR EN EL OTRO MODO).

A02 CONFIGURACIÓN DE LOS MONITORES (DE 06 PARÁMETROS CADA UNO): FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO 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) Y CAPNOGRAFÍA.

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" DIAGONAL O MÁS; RESOLUCIÓN 1280x1024 PÍXELES O MÁS.

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 (PRIORIZACIÓN DE ALARMAS POR NIVELES).

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 6 PARÁMETROS

PANTALLA

B12 A COLOR Y LCD (TFT), PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS.

B13 TAMAÑO: 12" DIAGONAL O MÁS.

B14 RESOLUCIÓN: 800 x 600 PÍXELES O MÁS.

B15 GRÁFICA DE SEIS (06) ONDAS SIMULTÁNEAS COMO MÍNIMO.

ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

B16 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE DOS (02) ONDAS O MÁS Y UN (01) VALOR MEDIDO.

B17 RANGO: 30 bpm A 250 bpm O MÁS AMPLIO.

B18 SELECCIÓN ENTRE SIETE (07) DERIVADAS: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.

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

EsSalud Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 04.11.2026 09:01:27-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 04.11.2026 11:01:45-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOTO BARBA Marco Miguel FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 04.11.2026 [illegible]-0500

FICHA TÉCNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 6 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL: UVI / UCIN / EMERGENCIA
TIPO DE PACIENTES: ADULTOS / PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

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 LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA.

FRECUENCIA RESPIRATORIA (FR)

B23 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN VALOR NUMÉRICO MEDIDO.

B24 FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFÍA.

B25 RANGO: 5 Resp/min a 120 Resp/min O MÁS AMPLIO.

B26 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.

B27 ALARMA DE APNEA.

SATURACIÓN DE OXÍGENO (SPO2)

B28 MÉTODO DE MEDICIÓN EN CONDICIONES DE BAJA PERFUSIÓN Y/O MOVIMIENTO; TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES.

B29 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA PLETISMOGRÁFICA Y UN VALOR NUMÉRICO MEDIDO.

B30 MÉTODO DE MEDICIÓN: ABSORCIÓN DE LUZ DE LONGITUD DE ONDA.

B31 RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXÍGENO: 1 % A 100 % O MÁS AMPLIO.

B32 PRECISIÓN DE +/- 3% (+/- 3 DÍGITOS) O MENOS, EN EL RANGO DE 70 % A 100 %.

B33 RANGO DEL PULSO CARDÍACO MEDIANTE PULSIOXIMETRÍA: 30 bpm A 240 bpm O MÁS AMPLIO.

B34 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.

B35 CON INDICADOR EN PANTALLA DE LA POTENCIA DE SEÑAL O PERFUSIÓN O INTENSIDAD DE SEÑAL O CALIDAD DE SEÑAL.

PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (PANI)

B36 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DEL VALOR MEDIDO NUMÉRICO: SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA.

B37 MÉTODO DE MEDICIÓN OSCILOMÉTRICO.

B38 MEDICIÓN PARA ADULTOS Y PEDIÁTRICOS.

B39 MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO (A DIFERENTES INTERVALOS DE TIEMPO O PERIÓDICO).

B40 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.

TEMPERATURA (TEMP)

B41 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE DOS (02) VALORES NUMÉRICOS MEDIDOS.

B42 RANGO DE MEDICIÓN: 10 °C a 45 °C O MÁS AMPLIO.

B43 DOS (02) CANALES O MÁS.

B44 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.

CAPNOGRAFÍA (CO2)

B45 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN VALOR NUMÉRICO MEDIDO.

B46 MÉTODO MAINSTREAM O SIDESTREAM O MICROSTREAM.

B47 RANGO: 0 mmHg A 99 mmHg O MÁS AMPLIO.

B48 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL CO2 ESPIRADO.

B 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 ALIMENTACIÓN DE GRADO MÉDICO CON TOMA A TIERRA.

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

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 09:02:06-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 11:02:07-0500

FICHA TÉCNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 6 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL: UVI / UCIN / EMERGENCIA
TIPO DE PACIENTES: ADULTOS / PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C03 BATERÍA TIPO RECARGABLE INCORPORADA AL EQUIPO, CON AUTONOMÍA DE 60 MINUTOS O MAYOR.

INSUMOS / CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.

C04 DOS (02) CABLES TRONCALES ECG PARA 3 DERIVADAS, DE 1,50 m O MAYOR. OCHO (08) CABLES RAMALES DE ECG PARA 3 DERIVADAS.

C05 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.

C06 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.

C07 PRESIÓN NO INVASIVA: CINCO (05) BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO; TRES (03) BRAZALETES REUSABLES PEDIÁTRICOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO. DOS (02) BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTO GRANDE; DOS (02) BRAZALETES REUSABLES PARA PEDIÁTRICO PEQUEÑO CON TUBO CONECTOR AL EQUIPO.

C08 TEMPERATURA: CUATRO (04) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL (MEDIDA 02 ADULTOS Y 02 PEDIÁTRICOS); CUATRO (04) SENSORES REUSABLES ESOFÁGICO O RECTAL (MEDIDA 02 ADULTOS Y 02 PEDIÁTRICOS).

C09 PARA CAPNOGRAFÍA, EN CASO SER MAINSTREAM: DOS (02) SENSORES REUSABLES CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO CADA UNO. CON DOS (02) ADAPTADORES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS O CUARENTA (40) ADAPTADORES DESCARTABLES DE VÍAS AÉREAS, CON SET DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE).

EN CASO SER SIDESTREAM: VEINTE (20) TRAMPAS DE AGUA, CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y VEINTE (20) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS.

EN CASO SER MICROSTREAM: CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y VEINTE (20) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS.

C10 CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES PARA ADULTOS DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL Y CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES PARA PEDIÁTRICOS, DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.

ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:

C11 IMPRESORA LÁSER DE ALTA RESOLUCIÓN.

C12 UN CIENTO DE PAPEL DE FORMATO A4 PARA LA IMPRESORA LÁSER.

C13 UN MUEBLE PARA LA CENTRAL DE MONITOREO.

C14 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 REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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

E REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

E01 CAPACIDAD DE REALIZAR LA MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA.

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 09:02:35-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 11:02:32-0500

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