FICHA TÉCNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 7 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL	:	**UCI / SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTÉSICA / UVI**
PACIENTES	:	**ADULTOS / PEDIÁTRICOS**

DENOMINACION DEL EQUIPO:

CODIGO SAP: 040090164 CENTRAL DE MONITOREO CON 3 MONITORES DE 7 PARÁMETROS

CODIGO SAP: 040090113 CENTRAL DE MONITOREO CON 4 MONITORES DE 7 PARÁMETROS

CODIGO SAP: 040090165 CENTRAL DE MONITOREO CON 5 MONITORES DE 7 PARÁMETROS

CODIGO SAP: 040090166 CENTRAL DE MONITOREO CON 6 MONITORES DE 7 PARÁMETROS

CODIGO SAP: 040090153 CENTRAL DE MONITOREO CON 7 MONITORES DE 7 PARÁMETROS

CODIGO SAP: 040090167 CENTRAL DE MONITOREO CON 8 MONITORES DE 7 PARÁMETROS

CODIGO SAP: 040090137 CENTRAL DE MONITOREO CON 10 MONITORES DE 7 PARÁMETROS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

A01 COMPUESTA POR: UNA CENTRAL DE MONITOREO Y MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARÁMETROS (LA CANTIDAD DE MONITORES SERÁ DETERMINADA DE ACUERDO CON EL 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 7 PARÁMETROS CADA UNO): FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS, MODULARES (MONITOR Y MÓDULOS DE LA MISMA MARCA). PARÁMETROS REQUERIDOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACIÓN DE OXÍGENO, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES), CAPNOGRAFÍA Y PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA.

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: 19" DIAGONAL O MÁS; RESOLUCIÓN 1280x1024 PIXELES O MÁS.

B03 CON TECLADO, MOUSE Y OPCIONALMENTE CONTROLES MEDIANTE PANTALLA(S) TACTIL(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: 160 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 60 HORAS O MÁS.

B11 CON CAPACIDAD PARA CONECTARSE A UN SISTEMA HIS, MEDIANTE EL ESTÁNDAR HL7.

MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARÁMETROS

PANTALLA

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

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

Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 09:04:09-0500

Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 12:05:46-0500

Firmado digitalmente por SOTO BARBA Marco Miguel FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 16:55:26-0500

FICHA TÉCNICA

CENTRAL DE MONITOREO CON MONITORES DE 7 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL	:	**UCI / SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTÉSICA / UVI**
PACIENTES	:	**ADULTOS / PEDIÁTRICOS**

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B13	TAMAÑO: 15" DIAGONAL O MÁS.
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 O MÁS Y UN (01) VALOR MEDIDO
B17	RANGO: 30 bpm A 250 bpm O MÁS AMPLIO.
B18	SELECCIÓN ENTRE DOCE (12) DERIVADAS: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.
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 DOCE (12) DERIVADAS O MÁS.
B22	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA.
	FRECUENCIA RESPIRATORIA
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	SISTEMA QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN; TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES)
B29	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA PLETISMOGRAFICA Y UN VALOR NUMÉRiCO MEDIDO.
B30	MÉTODO DE MEDICIÓN: ABSORCIÓN DE LUZ DE LONGITUD DE ONDA
B31	RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXÍGENO: 70 % 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 - NIBP)
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 PARA TOMA DE PRESIÓN: MANUAL Y AUTOMÁTICO (A DIFERENTES INTERVALOS DE TIEMPO O PERIÓDICO).
B40	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.
	TEMPERATURA
B41	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE DOS (02) VALORES NUMÉRICOS MEDIDOS
B42	RANGO DE MEDICIÓN: 0°C a 45 °C O MÁS AMPLIO.
B43	DOS (02) CANALES O MÁS.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 09:04:52-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 12:07:01-0500

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 7 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL	:	**UCI / SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTÉSICA / UVI**
PACIENTES	:	**ADULTOS / PEDIÁTRICOS**

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B44	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR.
	CAPNOGRAFIA (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
	PRESIÓN INVASIVA
B49	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN VALOR NUMÉRiCO MEDIDO.
B50	RANGO DE LA PRESIÓN INVASIVA: 0 mmHg A 300 mmHg O MÁS AMPLIO.
B51	NUMERO DE CANALES: DOS (02) O MAYOR.
B52	CALIBRACIÓN (BALANCE, AJUSTE) A CERO DE LA PRESIÓN INVASIVA.
B53	SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA PRESIÓN INVASIVA.
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 ALIMENTACIÓN DE GRADO MÉDICO CON TOMA A TIERRA.
C03	BATERÍA TIPO RECARGABLE INCORPORADA AL EQUIPO, CON AUTONOMÍA DE 60 MINUTOS O MAYOR
	ACCESORIOS FUNGIBLES La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo con sus necesidades y demanda al momento de efectuar su requerimiento.
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	DOS (02) CABLES TRONCALES DE ECG PARA 12 DERIVADAS DE 1,50 m O MAYOR. DOS (02) CABLES RAMALES DE ECG PARA 12 DERIVADAS
C07	PULSIOXIMETRÍA: SEIS (06) SENSORES REUSABLES DE ADULTO PARA DEDO, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO; DOS (02) SENSORES REUSABLES PEDIÁTRICOS, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO. DOS (02) SENSORES REUSABLES LACTANTES (TIPO ENVOLTURA O BANDA), CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO
C08	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. DOS (02) BRAZALETES REUSABLES PARA LACTANTE CON TUBO CONECTOR AL EQUIPO
C09	TEMPERATURA: SEIS (06) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL (MEDIDA 03 ADULTOS Y 03 PEDIÁTRICOS); DOS (02) SENSORES REUSABLES ESOFÁGICO ó RECTAL (MEDIDA 01 ADULTO Y 01 PEDIÁTRICO).
C10	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 VIAS AEREAS, CON SET DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) EN CASO SER SIDESTREAM: CUARENTA (40) TRAMPAS DE AGUA (SI EL EQUIPO LO REQUIERE), CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y CUARENTA (40) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES EN CASO SER MICROSTREAM: CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y CUARENTA (40) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE)

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 09:06:15-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 12:08:05-0500

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 7 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL	:	**UCI / SALA DE RECUPERACIÓN POST ANESTÉSICA / UVI**
PACIENTES	:	**ADULTOS / PEDIÁTRICOS**

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C11	VEINTE (20) KITS COMPLETOS PARA PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA DESCARTABLES PARA USO ADULTO/PEDIÁTRICO (TRANSDUCTOR, CABLES Y JUEGO DE INFUSIÓN). INCLUYE 2 CABLES PARA CONEXIÓN
C12	CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.
	ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:
C13	IMPRESORA LÁSER DE ALTA RESOLUCIÓN PARA PAPEL DE FORMATO A4
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 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 CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo María Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 11:03:13-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 12:08:29-0500

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