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

EsSalud

FICHA TÉCNICA

CODIGO SAP: 040090063

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 6 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (SERVICIOS): ÁREAS CRÍTICAS (UVI, UCIN, EMERG-SHOCK TRAUMA)

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - PEDIÁTRICOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DEL PACIENTE: SEÑAL ELÉCTRICA CARDÍACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE OXÍGENO EN LA SANGRE ARTERIAL, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA CORPORAL Y CAPNOGRAFÍA. A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	**GENERALES**
A01	EQUIPO PRECONFIGURADO O MODULAR (EN CASO DE SER MODULAR: MONITOR Y MÓDULOS DE LA MISMA MARCA).
A02	FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO DE TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACIÓN DE OXÍGENO, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES) Y CAPNOGRAFÍA.
A03	CON TENDENCIAS DE 24 HORAS O MÁS.
A04	CONECTIVIDAD CON OTRO EQUIPO (VENTILADOR O MÁQUINA DE ANESTESIA O ANALIZADOR DE GASES SANGUÍNEOS O BOMBA DE INFUSIÓN).
A05	CONEXIÓN A SISTEMA DE INFORMACIÓN HOSPITALARIA MEDIANTE PROTOCOLO HL7.
A06	PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE DESFIBRILADOR.
A07	CAPACIDAD DE CONECTARSE A UNA CENTRAL DE MONITOREO MEDIANTE RED LAN ALÁMBRICA E INALÁMBRICA WIFI.
A08	SILENCIADOR DE ALARMAS: FUNCIÓN DE SUSPENDER O SILENCIAR ALARMAS.
A09	CALCULO DE FÁRMACOS O DROGAS.
A10	INTERFAZ DE ENTRADA MEDIANTE PANTALLA TÁCTIL (TOUCH SCREEN) Y/O PERILLA SELECTORA.
B	**COMPONENTES**
	ALARMAS
B01	DE SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDÍACA.
B02	DE APNEA.
B03	DE SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA RESPIRATORIA.
B04	DE SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA SATURACIÓN DE OXÍGENO.
B05	DE SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA.
B06	DE SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA TEMPERATURA.
B07	DE SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL CO2 ESPIRADO (ETCO2).
	PANTALLA
B08	TIPO LCD O TFT, A COLOR PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS.
B09	TAMAÑO: 12" DIAGONAL O MAYOR.
B10	RESOLUCIÓN: 800 x 600 PÍXELES O MÁS.
B11	GRÁFICA DE SEIS (06) ONDAS SIMULTÁNEAS O MÁS.
	REGISTRADOR
B12	TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50 mm DE ANCHO.
B13	QUE PERMITA LA IMPRESIÓN DE MANERA SIMULTÁNEA AL MENOS TRES (03) CANALES DE ONDA.

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 08:54:33-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 04.11.2026 10:48:40-0500

EsSalud Firmado digitalmente por SOTO BARBA Marco Miguel FAU 20131257750 soft Motivo: Soy el autor del documento. Fecha: 04.11.2026 16:54:41-0500

FICHA TÉCNICA

CODIGO SAP: 040090063

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 6 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (SERVICIOS): ÁREAS CRÍTICAS (UVI, UCIN, EMERG-SHOCK TRAUMA)

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

	PARÁMETROS
	ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)
B14	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE DOS (02) ONDAS O MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
B15	RANGO DE MEDICIÓN DE LA FRECUENCIA CARDÍACA: DE 30 A 250 bpm O RANGO MÁS AMPLIO.
B16	SELECCIÓN ENTRE SIETE (07) DERIVADAS: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.
B17	DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASO.
B18	CON DETECCIÓN DE DOCE (12) TIPOS DE ARRITMIAS O MÁS.
B19	CON ANÁLISIS DE DESNIVEL ST EN SIETE (07) DERIVACIONES O MÁS.
	FRECUENCIA RESPIRATORIA (FR)
B20	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
B21	MÉTODO DE MEDICIÓN A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFÍA.
B22	RANGO : DE 5 A 120 RESPIRACIONES POR MINUTO O RANGO MÁS AMPLIO.
	SATURACIÓN DE OXÍGENO (SPO2)
B23	MÉTODO DE MEDICIÓN EN CONDICIONES DE BAJA PERFUSIÓN Y/O MOVIMIENTO; TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES.
B24	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA PLETISMOGRÁFICA Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
B25	MÉTODO DE MEDICIÓN: ABSORCIÓN DE LUZ DE LONGITUD DE ONDA.
B26	RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXÍGENO: 70 A 100 % O RANGO MÁS AMPLIO.
B27	PRECISIÓN DE +/- 3% (+/- 3 DÍGITOS) O MENOR, EN EL RANGO DE 70 A 100%.
B28	RANGO DEL PULSO CARDÍACO MEDIANTE PULSIOXIMETRÍA: 30 A 240 bpm O RANGO MÁS AMPLIO.
B29	INDICADOR EN PANTALLA DE LA POTENCIA DE LA SEÑAL O PERFUSIÓN O INTENSIDAD DE SEÑAL O CALIDAD DE SEÑAL.
	PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (PANI)
B30	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DEL VALOR NUMÉRICO MEDIDO: SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA.
B31	MÉTODO DE MEDICIÓN: OSCILOMÉTRICO.
B32	TIPO DE PACIENTE: ADULTOS Y PEDIÁTRICOS.
B33	MODO PARA TOMA DE PRESIÓN: MANUAL Y AUTOMÁTICO (A DIFERENTES INTERVALOS DE TIEMPO O PERIÓDICO).
	TEMPERATURA (TEMP)
B34	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA: DOS (02) VALORES NUMÉRICOS MEDIDOS.
B35	RANGO DE MEDICIÓN: DE 10 A 45 ºC O MÁS AMPLIO.
B36	NÚMERO DE CANALES: DOS (02) O MÁS.
	CAPNOGRAFÍA (CO2)
B37	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
B38	MÉTODO MAINSTREAM O SIDESTREAM O MICROSTREAM.
B39	RANGO DE MEDICIÓN: 0 A 99 mmHg O RANGO MÁS AMPLIO.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 08:54:56-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 10:49:04-0500

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

CODIGO SAP: 040090063

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 6 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (SERVICIOS): ÁREAS CRÍTICAS (UVI, UCIN, EMERG-SHOCK TRAUMA)

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C	**ACCESORIOS**
	(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 QUE SOPORTE : PANTALLA, TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS Y EL REGISTRADOR.
C02	CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA.
C03	UN (01) ESTABILIZADOR EXTERNO DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO (SIN RELÉ), FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO, CON LÍNEA A TIERRA, VARIACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A ±5% Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MÁS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO.
	ACCESORIOS FUNGIBLES
	La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a 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 DE ECG PARA 5 O 6 DERIVADAS DE 1.50m 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; 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.
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. DOS (02) BRAZALETES REUSABLES PARA LACTANTE CON TUBO CONECTOR AL EQUIPO.
C08	TEMPERATURA: SEIS (06) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL (MEDIDA 03 ADULTOS Y 03 PEDIÁTRICOS); DOS (02) SENSORES REUSABLES ESOFÁGICO O RECTAL (MEDIDA 01 ADULTO Y 01 PEDIÁTRICO).
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 CIEN (100) DESCARTABLES, CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE). EN CASO DE SER SIDESTREAM: CUARENTA (40) TRAMPAS DE AGUA (SI EL EQUIPO LO REQUIERE), CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y CUARENTA (40) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES. EN CASO D E SER MICROSTREAM: CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y CUARENTA (40) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE).
C10	TREINTA (30) ROLLOS O PAQUETES DE PAPEL TERMOSENSIBLE.
C11	CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.
D	**REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA**
D01	220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).
D02	BATERÍA TIPO RECARGABLE INCORPORADA AL EQUIPO, CON AUTONOMÍA DE 60 MINUTOS O MAYOR.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 08:55:23-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 10:49:31-0500

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