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

EsSalud

FICHA TÉCNICA

CODIGO SAP: 040090064

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (UPSS) : CUIDADOS INTENSIVOS, CENTRO QUIRÚRGICO, EMERGENCIA

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 OXIGENO EN LA SANGRE ARTERIAL, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA CORPORAL, CAPNOGRAFÍA A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS Y PRESIÓN SANGUÍNEA INVASIVA. MONITOR CAPAZ DE RECIBIR DATOS DE OTROS EQUIPOS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

A01 EQUIPO MODULAR, MONITOR Y MÓDULOS DE LA MISMA MARCA.

A02 FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO DE TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACIÓN DE OXIGENO, PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES), CAPNOGRAFÍA Y PRESIÓN INVASIVA, INCLUYENDO EL REGISTRADOR.

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 CÁLCULO 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 OXIGENO

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).

B08 DE SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA PRESIÓN INVASIVA.

PANTALLA

B09 TIPO LCD O TFT, A COLOR PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS.

B10 TAMAÑO: 15" DIAGONAL O MAYOR.

B11 RESOLUCIÓN: 1024 x 768 PIXELES O MÁS.

B12 GRÁFICA DE OCHO (08) ONDAS SIMULTÁNEAS O MÁS.

REGISTRADOR

B13 TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50 mm DE ANCHO.

B14 QUE PERMITA LA IMPRESIÓN DE MANERA SIMULTÁNEA AL MENOS TRES CANALES DE ONDA.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 04.11.2026 11:32:41 -05:00

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Doy visto bueno.
Fecha: 04.11.2026 11:56:09-0500

EsSalud
Firmado digitalmente por SOTO BARBA Marco Miguel FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 04.11.2026 14:45:52-0500

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: 040090064

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (UPSS) : CUIDADOS INTENSIVOS, CENTRO QUIRÚRGICO, EMERGENCIA

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

	PARÁMETROS
	ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)
B15	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE DOS (02) ONDAS O MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
B16	RANGO DE MEDICIÓN DE LA FRECUENCIA CARDIACA: DE 30 A 250 bpm O RANGO MÁS AMPLIO.
B17	SELECCIÓN ENTRE DOCE (12) DERIVADAS: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.
B18	DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS.
B19	CON DETECCIÓN DE DOCE (12) TIPOS DE ARRITMIAS O MÁS.
B20	CON ANÁLISIS DE DESNIVEL ST EN DOCE (12) DERIVACIONES.
	FRECUENCIA RESPIRATORIA
B21	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
B22	MÉTODO DE MEDICIÓN A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFÍA.
B23	RANGO: DE 5 A 120 RESPIRACIONES POR MINUTO O RANGO MÁS AMPLIO.
	SATURACIÓN DE OXÍGENO (SPO2)
B24	MÉTODO DE MEDICIÓN EN CONDICIONES DE BAJA PERFUSIÓN Y/O MOVIMIENTO; TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES
B25	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA PLETISMOGRÁFICA Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
B26	MÉTODO DE MEDICIÓN: ABSORCIÓN DE LUZ DE LONGITUD DE ONDA
B27	RANGO DE LA SATURACIÓN DE OXÍGENO: 70 A 100 % O RANGO MÁS AMPLIO.
B28	PRECISIÓN DE +/- 3% (+/- 3 DIGITOS) O MENOR, EN EL RANGO DE 70 A 100%
B29	RANGO DEL PULSO CARDÍACO MEDIANTE PULSIOXIMETRÍA: 30 A 240 bpm O RANGO MÁS AMPLIO.
B30	INDICADOR EN PANTALLA DE LA POTENCIA DE LA SEÑAL O PERFUSIÓN O INTENSIDAD DE SEÑAL O CALIDAD DE SEÑAL
	PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (NIBP)
B31	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DEL VALOR NUMÉRICO MEDIDO: SISTÓLICA, DIASTÓLICA Y MEDIA.
B32	MÉTODO DE MEDICIÓN: OSCILOMÉTRICO
B33	TIPO DE PACIENTE: ADULTOS, PEDIÁTRICOS
B34	MODO PARA TOMA DE PRESIÓN: MANUAL Y AUTOMÁTICO (A DIFERENTES INTERVALOS DE TIEMPO O PERIÓDICO)
	TEMPERATURA (TEMP)
B35	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA: DOS (02) VALORES NUMÉRICOS MEDIDOS
B36	RANGO DE MEDICIÓN: DE 10 A 45 ºC O MÁS AMPLIO.
B37	NUMERO DE CANALES: DOS (02) O MÁS.
	CAPNOGRAFÍA (CO2)
B38	VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.
B39	MÉTODO MAINSTREAM O SIDESTREAM O MICROSTREAM
B40	RANGO DE MEDICIÓN: 0 A 99 mmHg O RANGO MÁS AMPLIO.

EsSalud
Firmado digitalmente por LI SING Consuelo Maria Josefina FAU 20131257750 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 04.11.2026 11:33:34 -05:00

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Doy visto bueno.
Fecha: 04.11.2026 11:56:30-0500

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: 040090064

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (UPSS) : CUIDADOS INTENSIVOS, CENTRO QUIRÚRGICO, EMERGENCIA

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

PRESIÓN INVASIVA (PI)

B41 VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE UNA (01) ONDA O MÁS Y UN (01) VALOR NUMÉRICO MEDIDO.

B42 RANGO DE MEDICIÓN: DE 0 a 300 mmHg O RANGO MÁS AMPLIO.

B43 NÚMERO DE CANALES: DOS (02) CANALES O MAYOR

B44 CALIBRACIÓN: BALANCE, AJUSTE A CERO DE LA PRESIÓN INVASIVA.

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 DOS (02) CABLES TRONCALES 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 PEDIATRICO 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 PEDIATRICOS); 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 CIEN (100) DESCARTABLES, CON SET E INSTRUMENTO 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: Doy V° B°
Fecha: 04.11.2026 11:34:00 -05:00

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Doy visto bueno.
Fecha: 04.11.2026 11:56:48-0500

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

CODIGO SAP: 040090064

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 7 PARÁMETROS

UNIDAD FUNCIONAL (UPSS) : CUIDADOS INTENSIVOS, CENTRO QUIRÚRGICO, EMERGENCIA

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C11	CUATRO (04) SENSORES REUSABLES DE PRESIÓN INVASIVA CON DIEZ (10) DOMOS DESCARTABLES CADA UNO O CUATRO (04) CABLES REUSABLES DE CONEXIÓN PARA PRESIÓN INVASIVA CON DIEZ (10) TRANSDUCTORES DESCARTABLES CADA UNO O CUARENTA (40) KITs DESCARTABLES (INCLUYE SENSOR, DOMO Y SONDA), CON CABLE CONECTOR AL EQUIPO.
C12	TREINTA (30) ROLLOS O PAQUETES DE PAPEL TERMOSENSIBLE.
C13	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: Doy V° B°
Fecha: 04.11.2026 11:34:28 -05:00

EsSalud
Firmado digitalmente por SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU 20131257750 soft
Motivo: Doy visto bueno.
Fecha: 04.11.2026 11:57:16-0500

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