



F. Elaboración Marzo 2020	Versión 1.0
------------------------------	----------------

FICHA TÉCNICA	
FAMILIA	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARAMETROS
DESCRIPCION FUNCIONAL	SON EQUIPOS QUE PERMITEN DETECTAR, PROCESAR Y DESPLEGAR LOS PARAMETROS FISIOLÓGICOS DEL PACIENTE. LOS CUALES SON: ELECTROCARDIOGRAMA (ECG), FRECUENCIA RESPIRATORIA, PRESION NO INVASIVA (PNI), PRESION INVASIVA (PI), TEMPERATURA CORPORAL, SATURACION DE OXIGENO (SPO2), SATURACION VENOSA DE OXIGENO (SVO2), GASTO CARDIACO, DIOXIDO DE CARBONO (CO2), PRESION INTRACRANEANA (PIC), PRESION DE GASES EN VIA AEREA (ANESTESIA) ENTRE OTROS.
A. CARACTERISTICAS GENERALES	<p>A01 DE PARAMETROS MODULARES (MONITOR Y MÓDULOS DE LA MISMA MARCA)</p> <p>A02 FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS: ELECTROCARDIOGRAMA FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACIÓN DE OXIGENO. PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA. TEMPERATURA (02 CANALES), CAPNOGRAFÍA PRESIÓN INVASIVA Y GASTO CARDIACO. INCLUYENDO EL REGISTRADOR</p> <p>A03 CON TENDENCIAS HASTA 24 HORAS O MÁS.</p> <p>A04 QUE PERMITA CONECTIVIDAD CON OTROS EQUIPOS (VENTILADOR Y MÁQUINA DE ANESTESIA Y ANALIZADOR DE GASES SANGUÍNEOS COMO MÍNIMO)</p> <p>A05 ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES (INCLUYE FUNCIÓN PARA SILENCIAR O SUSPENDER ALARMA)</p> <p>A06 POSIBILIDAD DE CONECTARSE A RED LAN ETHERNET O SISTEMA DE INFORMACIÓN HOSPITALARIA MEDIANTE PROTOCOLO HL7</p> <p>A07 PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE DESFIBRILADOR</p>
B. COMPONENTES	<p>PANTALLA DE MONITOR DE CABECERA</p> <p>B01 A COLOR Y LCD (TFT)</p> <p>B02 TAMAÑO 15" DIAGONAL O MÁS.</p> <p>B03 RESOLUCIÓN . 1024 x 768 PÍXELES O MÁS.</p> <p>B04 GRÁFICA DE OCHO (08) ONDAS SIMULTANEAS COMO MÍNIMO</p> <p>ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)</p> <p>B05 GRÁFICA DE DOS (02) ONDAS COMO MINIMO Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA</p> <p>B06 RANGO 30 A 300 bpm O MÁS AMPLIO</p> <p>B07 SELECCIÓN ENTRE DOCE (12) DERIVADAS .I.II. III, Avr, Avl, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6.</p> <p>B08 DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS</p> <p>B09 CON DETECCIÓN DE DOCE (12) TIPOS DE ARRITMIAS O MÁS.</p> <p>B10 CON ANÁLISIS DE DESNIVEL ST TRES (03) DERIVADAS COMO MÍNIMO.</p> <p>B11 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LÍMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDÍACA</p> <p>FRECUENCIA RESPIRATORIA</p> <p>B12 GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA</p>



NOTA 1.- LOS CABLES Y SENSORES DEBEN TENER LAS DIMENSIONES SUFICIENTES PARA QUE ALCANCEN DESDE EL RACK DE PARED HASTA LA CAMA DEL PACIENTE.

NOTA 2.- LOS USUARIOS PODRAN CAMBIAR LAS CANTIDADES DE ACUERDO A SUS NECESIDADES Y DEMANDA



F. Elaboración Marzo 2020	Versión 1.0
------------------------------	----------------

FICHA TÉCNICA	
FAMILIA	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARAMETROS
DESCRIPCION FUNCIONAL	SON EQUIPOS QUE PERMITEN DETECTAR, PROCESAR Y DESPLEGAR LOS PARAMETROS FISIOLÓGICOS DEL PACIENTE. LOS CUALES SON: ELECTROCARDIOGRAMA (ECG), FRECUENCIA RESPIRATORIA, PRESION NO INVASIVA (PNI), PRESION INVASIVA (PI), TEMPERATURA CORPORAL, SATURACION DE OXIGENO (SPO2), SATURACION VENOSA DE OXIGENO (SVO2), GASTO CARDIACO, DIOXIDO DE CARBONO (CO2), PRESION INTRACRANEANA (PIC), PRESION DE GASES EN VIA AEREA (ANESTESIA) ENTRE OTROS.
B. COMPONENTES	<p>B13 FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VIAS AEREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFIA.</p> <p>B14 RANGO: 5 A 120 RESPIRACIONES POR MINUTO O MÁS AMPLIO.</p> <p>B15 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR</p> <p>B16 ALARMA DE APNEA</p> <p>SATURACIÓN DE OXIGENO (SPO2)</p> <p>B17 SISTEMA QUE PERMITA RECHAZAR ARTEFACTOS DE MOVIMIENTO Y/O BAJA PERFUSIÓN, TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE SEÑALES (O ALGORITMO DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES)</p> <p>B18 GRAFICA DE ONDA PLETISMOGRAFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA</p> <p>B19 RANGO DE LA SATURACION DE OXIGENO: 50 A 100% O MAS AMPLIO</p> <p>B20 PRECISION DE +/- 3% (+/- 3 DIGITOS) O MENOS, EN EL RANGO DE 70 A 100%</p> <p>B21 RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSIOXIMETRIA: 30 A 220 BPM O MAS AMPLIO</p> <p>B22 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR</p> <p>B23 CON INDICADOR DE CALIDAD DE SEÑAL O INDICE DE PERFUSION O INDICE DE AMPLITUD DE PULSO EN PANTALLA</p> <p>PRESION ARTERIAL NO INVASIVA</p> <p>B24 DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA: SISTOLICA, DIASTOLICA Y MEDIA.</p> <p>B25 MEDICION PARA ADULTOS Y NIÑOS</p> <p>B26 MODO MANUAL</p> <p>B27 MODO AUTOMATICO O PERIODICO (EN INTERVALO DE TIEMPO)</p> <p>TEMPERATURA</p> <p>B28 DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA</p> <p>B29 RANGO: 15 A 45°C O MAS AMPLIO</p> <p>B30 DOS (02) CANALES O MAS</p> <p>CAPNOGRAFIA (CO2)</p> <p>B31 METODO MAINSTREAM O SIDESTREAM O MICROSTREAM</p> <p>B32 GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA</p> <p>B33 RANGO: 0 A 99 MMHG O MAS AMPLIO</p> <p>B34 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL CO2 ESPIRADO (ETCO2)</p>



NOTA 1.- LOS CABLES Y SENSORES DEBEN TENER LAS DIMENSIONES SUFICIENTES PARA QUE ALCANCEN DESDE EL RACK DE PARED HASTA LA CAMA DEL PACIENTE.

NOTA 2.- LOS USUARIOS PODRAN CAMBIAR LAS CANTIDADES DE ACUERDO A SUS NECESIDADES Y DEMANDA

F. Elaboración
Marzo 2020Versión
1.0

FICHA TÉCNICA	
FAMILIA	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARAMETROS
DESCRIPCION FUNCIONAL	SON EQUIPOS QUE PERMITEN DETECTAR, PROCESAR Y DESPLEGAR LOS PARAMETROS FISIOLÓGICOS DEL PACIENTE. LOS CUALES SON: ELECTROCARDIOGRAMA (ECG), FRECUENCIA RESPIRATORIA, PRESION NO INVASIVA (PNI), PRESION INVASIVA (PI), TEMPERATURA CORPORAL, SATURACION DE OXIGENO (SPO2), SATURACION VENOSA DE OXIGENO (SVO2), GASTO CARDIACO, DIOXIDO DE CARBONO (CO2), PRESION INTRACRANEANA (PIC), PRESION DE GASES EN VIA AEREA (ANESTESIA) ENTRE OTROS.
B. COMPONENTES	<p>PRESION INVASIVA</p> <p>B35 MEDICION DE LA PRESION SANGUINEA INVASIVA: TRES (03) CANALES COMO MINIMO</p> <p>B36 GRAFICA DE ONDAS Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA</p> <p>B37 RANGO DE LA PRESION INVASIVA: 30 A 300 MMHG O MAS AMPLIO</p> <p>B38 CALIBRACION (BALANCE, AJUSTE) A CERO DE LA PRESION INVASIVA</p> <p>B39 SELECCION DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA PRESION INVASIVA</p> <p>GASTO CARDIACO(C.O)</p> <p>B40 MEDICION DEL GASTO CARDIACO (C.O) MEDIANTE METODO DE TERMODILUCION</p> <p>REGISTRADOR</p> <p>B41 TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TERMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50 MM DE ANCHO, INCORPORADO EN EL MONITOR.</p> <p>B42 QUE PERMITA LA IMPRESIÓN DE MANERA SIMULTANEA AL MENOS DE DOS CANALES DE ONDA</p>
C. ACCESORIOS	<p>C01 RACK DE PARED QUE SOPORTE: PANTALLA, TODOS LOS PARÁMETROS SOLICITADOS Y EL REGISTRADOR (NOTA 1)</p> <p>C02 CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA (NOTA 1)</p> <p>C03 UN (01) ESTABILIZADOR EXTERNO DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO (SIN RELÉ), FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO, CON LINEA 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. (NOTA 1)</p> <p>C04 DOS (02) CABLES TRONCALES ECG (DE 03 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO O DOS (02) CABLES TRONCALES MULTIPARAMETRICOS CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 3 DERIVADAS O MAS POR CADA CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO. (NOTA 2)</p> <p>C05 DOS (02) CABLES TRONCALES DE ECG (DE 5 o 6 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 05 o 06 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO O DOS (02) CABLES TRONCALES MULTIPARAMETRICOS CON CUATRO CABLES ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO) PARA 5 O 6 DERIVADAS O MAS POR CADA CABLE MULTIPARAMETRICO. (NOTA 2)</p> <p>C06 UN (01) CABLE TRONCAL DE ECG CON UN JUEGO DE CABLES-RAMALES PARA MEDICIÓN SIMULTANEA DE LAS 12 DERIVADAS O UN (01) CABLE TRONCAL MULTIPARAMETRICO CON CABLE ECG MONOLEAD (DE UN SOLO HILO, PARA MEDICION SIMULTANEA DE 12 DERIVADAS.</p>

NOTA 1.- LOS CABLES Y SENSORES DEBEN TENER LAS DIMENSIONES SUFICIENTES PARA QUE ALCANCEN DESDE EL RACK DE PARED HASTA LA CAMA DEL PACIENTE.

NOTA 2.- LOS USUARIOS PODRAN CAMBIAR LAS CANTIDADES DE ACUERDO A SUS NECESIDADES Y DEMANDA





F. Elaboración Marzo 2020	Versión 1.0
------------------------------	----------------

FICHA TÉCNICA	
FAMILIA	EQUIPO BIOMEDICO
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARAMETROS
DESCRIPCION FUNCIONAL	SON EQUIPOS QUE PERMITEN DETECTAR, PROCESAR Y DESPLEGAR LOS PARAMETROS FISIOLÓGICOS DEL PACIENTE. LOS CUALES SON: ELECTROCARDIOGRAMA (ECG), FRECUENCIA RESPIRATORIA, PRESION NO INVASIVA (PNI), PRESION INVASIVA (PI), TEMPERATURA CORPORAL, SATURACION DE OXIGENO (SPO2), SATURACION VENOSA DE OXIGENO (SVO2), GASTO CARDIACO, DIOXIDO DE CARBONO (CO2), PRESION INTRACRANEANA (PIC), PRESION DE GASES EN VIA AEREA (ANESTESIA) ENTRE OTROS.
C. ACCESORIOS	<p>C07 PULSIOXIMETRIA : SEIS (06) SENSORES REUSABLES DE ADULTO PARA DEDO. CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO : DOS (02) SENSORES REUSABLES PEDIATRICOS, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO. (NOTA 2)</p> <p>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 MINIMO. (NOTA 2)</p> <p>C09 TEMPERATURA: CUATRO (04) SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL (MEDIDA 02 ADULTO Y 02 NIÑO); CUATRO (04) SENSORES REUSABLES ESOFÁGICO ó RECTAL (MEDIDA 02 ADULTO Y 02 NIÑO). (NOTA 2)</p> <p>C10 PARA CAPNOGRAFIA, EN CASO SER MAINSTREAM: DOS (02) SENSORES REUSABLES CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO CADA UNO. CON DOS (02) ADAPTADORES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS O CIENTO (100) DESCARTABLES. CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) EN CASO SER SIDESTREAM: VEINTE (20) TRAMPAS DE AGUA (SI EL EQUIPO LO REQUIERE), CUARENTA (40) LINEAS DE MUESTRA Y VEINTE (20) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES O DE VÍAS AEREAAS EN CASO SER MICROSTREAM: CUARENTA (40) LINEAS DE MUESTRA Y VEINTE (20) ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) (NOTA 2)</p> <p>C11 CUATRO (04) SENSORES REUSABLES DE PRESIÓN INVASIVA CON DIEZ (10) DOMOS DESCARTABLES CADA UNO O CUARENTA (40) KITs DESCARTABLES (INCLUYE SENSOR, DOMO Y SONDA), CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO. (NOTA 2)</p> <p>C12 GASTO CARDÍACO: 02 JUEGOS DE ACCESORIOS COMPLETOS PARA GASTO CARDIACO (CABLES, SENSORES, CATÉTERES, SONDAS) (NOTA 2)</p> <p>C13 TREINTA (30) ROLLOS O PAQUETES DE PAPEL TERMOSENSIBLE. (NOTA 2)</p> <p>C14 CIENTO (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL. (NOTA 2)</p>
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	<p>D01 220 V/ 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)</p> <p>D02 BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), CON AUTONOMIA 60 MIN O MAS</p>



NOTA 1.- LOS CABLES Y SENSORES DEBEN TENER LAS DIMENSIONES SUFICIENTES PARA QUE ALCANCEN DESDE EL RACK DE PARED HASTA LA CAMA DEL PACIENTE.

NOTA 2.- LOS USUARIOS PODRAN CAMBIAR LAS CANTIDADES DE ACUERDO A SUS NECESIDADES Y DEMANDA