

<b>CODIGO IETS</b>	<b>CODIGO SAP</b>
EB-037	40090077



fecha de Rev. 21-10-2015

INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>DENOMINACION DEL EQUIPO</b>	<b>: CENTRAL DE MONITOREO CON 10 MONITORES DE 5 PARAMETROS</b>
<b>UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)</b>	<b>: EMERGENCIA</b>
<b>TIPO DE PACIENTES</b>	<b>: ADULTOS - NIÑOS</b>

### DEFINICION FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DE VARIOS PACIENTES: SENAL ELECTRICA CARDIACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, PORCENTAJE DE SATURACION DE OXIGENO EN LA SANGRE ARTERIAL, PRESION ARTERIAL NO INVASIVA y TEMPERATURA CORPORAL, MEDIANTE UNA CENTRAL DE MONITOREO

### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

- A GENERALES**
- A01 COMPUESTA POR : UNA CENTRAL DE MONITOREO Y 10 MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 5 PARAMETROS DE LA MISMA MARCA, CONECTADOS A LA CENTRAL MEDIANTE CABLE O TELEMETRIA (EL EQUIPO FUNCIONARA EN UNO DE LOS MODOS, PERO DEBE TENER LA CAPACIDAD DE FUNCIONAR EN EL OTRO MODO) .
- A02 CONFIGURACIÓN DE LOS MONITORES (DE 5 PARÁMETROS CADA UNO): FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS, PRECONFIGURADOS ó MODULARES (MONITOR Y MODULOS DE LA MISMA MARCA). PARAMETROS REQUERIDOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACION DE OXIGENO, PRESION ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES).
- B CENTRAL DE MONITOREO**
- B01 COMPUESTA POR 02 MONITORES CENTRALES CON PANTALLA A COLOR LCD : QUE VISUALICEN SIMULTANEAMENTE LAS ONDAS Y PARAMETROS DE LOS 10 MONITORES DE FUNCIONES VITALES, Y CON CAPACIDAD DE EXPANSION.
- B02 TAMAÑO DE LA PANTALLA DE CADA MONITOR LCD: 19" DIAGONAL O MAS ; RESOLUCION 1280x1024 PIXELS O MAS.
- B03 CON TECLADO Y MOUSE.
- B04 CPU, MEMORIA Y DISCO DURO DE ULTIMA GENERACIÓN.
- B05 CAPACIDAD DEL DISCO DURO 160 GB COMO MÍNIMO.
- B06 CON SALIDA DE RED ETHERNET 10/100/1000
- B07 CON DOS ó MAS PUERTOS DE COMUNICACIÓN USB 2.0
- B08 DETECCION DE ARRITMIAS : BASICAS Y EXTENDIDAS - AVANZADAS (08 MORFOLOGIAS EN TOTAL COMO MINIMO) Y ANALISIS DE ST.
- B09 INDICACION AUDIOVISUAL DE ALARMAS.
- B10 TENDENCIAS HASTA 48 HORAS O MAS.
- B11 IMPRESORA LASER DE ALTA RESOLUCION PARA PAPEL DE FORMATO A4
- B12 REGISTRADOR POR ARREGLO TERMICO, CAPACIDAD PARA PAPEL DE 50mm DE ANCHO O MÁS.
- B13 CON CAPACIDAD PARA CONECTARSE A UN SISTEMA HIS, MEDIANTE EL ESTÁNDAR HL7.
- B14 CON LECTORA/GRABADORA DE CD-DVD.
- C MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 5 PARÁMETROS**
- PANTALLA**
- C01 A COLOR Y LCD.
- C02 TAMAÑO : 10" DIAGONAL ó MAS.
- C03 RESOLUCION : 640 x 480 PIXELS ó MAS.
- C04 GRAFICA DE 04 ONDAS SIMULTANEAS COMO MINIMO.
- ELECTROCARDIOGRAMA ( ECG )**
- C05 GRAFICA DE 02 ONDAS COMO MINIMO Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C06 RANGO : 30 a 300 bpm ó MAS AMPLIO.
- C07 SELECCIÓN ENTRE 07 DERIVADAS ó MAS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V .
- C08 DETECCION O RECHAZO DEL PULSO DEL MARCAPASOS.
- C09 CON DETECCION DE OCHO (08) TIPOS DE ARRITMIAS ó MAS.
- C10 CON ANALISIS DE DESNIVEL ST : 02 DERIVADAS COMO MINMO.
- C11 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**DENOMINACION DEL EQUIPO** : CENTRAL DE MONITOREO CON 10 MONITORES DE 5 PARAMETROS  
**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)** : EMERGENCIA  
**TIPO DE PACIENTES** : ADULTOS - NIÑOS

### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

#### FRECUENCIA RESPIRATORIA

- C12 GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C13 FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVES DE CABLE ECG (METODO DE IMPEDANCIA)
- C14 RANGO : 5 a 120 Resp/min ó MAS AMPLIO.
- C15 SELECCION DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- C16 ALARMA DE APNEA.

#### SATURACION DE OXIGENO (SPO2)

- C17 GRAFICA DE ONDA PLETISMOGRAFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C18 RANGO DE LA SATURACION DE OXIGENO : 50 a 99 % ó MAS AMPLIO.
- C19 RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSIOXIMETRIA : 30 a 220 bpm ó MAS AMPLIO.
- C20 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR.
- C21 CON INDICADOR DE POTENCIA DE SEÑAL O INDICADOR DE PERFUSIÓN EN PANTALLA.

#### PRESION ARTERIAL NO INVASIVA (NIBP)

- C22 DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA: SISTOLICA, DIASTOLICA Y MEDIA.
- C23 MEDICION PARA ADULTOS Y NIÑOS.
- C24 MODO MANUAL.
- C25 MODO AUTOMATICO ó PERIODICO (EN INTERVALOS DE TIEMPO)

#### TEMPERATURA

- C26 DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C27 RANGO : 15 a 45 °C ó MAS AMPLIO.
- C28 02 CANALES ó MAS.

#### D 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).

- D01 RACK DE PARED QUE SOPORTE : PANTALLA, TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS Y EL REGISTRADOR.
- D02 02 CABLES TRONCALES ECG (DE 03 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO.
- D03 02 CABLES TRONCALES DE ECG (DE 5 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 05 CABLES-RAMALES POR CADA JUEGO.
- D04 01 CABLE TRONCAL DE ECG CON UN JUEGO DE CABLES-RAMALES PARA MEDICIÓN SIMULTÁNEA DE LAS 12 DERIVADAS.
- D05 PULSIOXIMETRIA : 06 SENSORES REUSABLES DE ADULTO PARA DEDO, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO ; 02 SENSORES REUSABLES PEDIATRICOS, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO.
- D06 PRESION NO INVASIVA : 05 BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO ; 03 BRAZALETES REUSABLES PEDIATRICOS, CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO.
- D07 TEMPERATURA : 04 SENSORES REUSABLES DE SUPERFICIE TIPO DISCO O SIMILAR PARA PIEL (MEDIDA 02 ADULTO Y 02 NIÑO), CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO ; 04 SENSORES REUSABLES ESOFAGICO ó RECTAL (MEDIDA 02 ADULTO Y 02 NIÑO), CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO
- D08 100 ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.
- D09 CABLE DE ALIMENTACION DE GRADO MÉDICO CON TOMA A TIERRA.
- ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:**
- D10 PARA LA IMPRESORA LASER Y EL REGISTRADOR TÉRMICO: 01 CIENTO DE PAPEL DE FORMATO A4 Y 10 ROLLOS DE PAPEL TERMOSENSIBLE, RESPECTIVAMENTE.
- D11 UN MUEBLE PARA LA CENTRAL DE MONITOREO.
- D12 UN (01) ESTABILIZADOR EXTERNO DE VOLTAJE DE ESTADO SOLIDO ( SIN RELE) CON LINEA A TIERRA, VARIACION DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR ó IGUAL A +/- 5 % Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% ó MAS DE LA POTENCIA NOMINAL DE LA CENTRAL DE MONITOREO.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACION DEL EQUIPO : CENTRAL DE MONITOREO CON 10 MONITORES DE 5  
PARAMETROS  
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : EMERGENCIA  
TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

#### E REQUERIMIENTOS DE ENERGIA

E01 220VAC / 60 Hz. (CON TOLERANCIAS SEGÚN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

#### F PREINSTALACIÓN

F01 SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, INSUMOS Y MANO DE OBRA QUE SE REQUIERAN PARA LA INTERCONEXION DE LOS MONITORES CON LA CENTRAL DE MONITOREO EN CADA AMBIENTE (DE SER NECESARIO). ASIMISMO, DEBE REALIZAR TODOS LOS RESANES Y ACABADOS QUE SE DEMANDE HASTA LA COMPLETA INSTALACIÓN DE LOS MONITORES Y LA CENTRAL.

### REQUERIMIENTOS TECNICOS OPCIONALES

G01 MONITORIZACION DEL INTERVALO QT/QTc

G02 ANALISIS DE VEINTE (20) TIPOS DE ARRITMIAS COMO MINIMO

G03 ANALISIS DEL SEGMENTO ST EN DOCE (12) DERIVADAS

G03 POSIBILIDAD DE ACCESO REMOTO (O EN LINEA) PARA SERVICIO TECNICO O MANTENIMIENTO

