

CODIGO IETSI	CODIGO SAP
EB-033	40090113



fecha de Rev. 21-10-2015

INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACION DEL EQUIPO : CENTRAL DE MONITOREO CON 04 MONITORES DE 07 PARAMETROS
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : UCI- EMERGENCIA
TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

DEFINICION FUNCIONAL

PARA USO EN MONITOREO CONTINUO DE LOS SIGNOS VITALES DE VARIOS PACIENTES: SEÑAL ELECTRICA CARDIACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, PORCENTAJE DE SATURACION DE OXIGENO EN LA SANGRE ARTERIAL, PRESION ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA CORPORAL, CAPNOGRAFIA A TRAVES DE LAS VIAS AEREAS Y PRESION SANGUINEA INVASIVA, MEDIANTE UNA CENTRAL DE MONITOREO

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

- A GENERALES**
- A01 COMPUESTA POR : UNA CENTRAL DE MONITOREO Y 04 MONITORES DE FUNCIONES VITALES DE 07 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 07 PARÁMETROS CADA UNO): FUNCIONAMIENTO SIMULTANEO DE TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS, MODULARES (MONITOR Y MODULOS DE LA MISMA MARCA). PARAMETROS REQUERIDOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACION DE OXIGENO, PRESION ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA (02 CANALES), CAPNOGRAFIA Y PRESION INVASIVA (04 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 08 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 07 PARÁMETROS**
- PANTALLA**
- C01 A COLOR Y LCD.
- C02 TAMAÑO : 14" DIAGONAL ó MAS.
- C03 RESOLUCION : 800 x 600 PIXELS ó MAS.
- C04 GRAFICA DE 06 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 12 DERIVADAS ó MAS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6. .
- 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 : 03 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 04 MONITORES DE 07 PARAMETROS
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : UCI- 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) Y A TRAVÉS DE LAS VÍAS AEREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFÍA.
- C14 RANGO : 5 a 120 Resp/min ó MAS AMPLIO.
- C15 SELECCION DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA.
- 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.

CAPNOGRAFIA (CO2)

- C29 METODO MAINSTREAM ó SIDESTREAM ó MICROSTREAM
- C30 GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C31 RANGO : 0 a 99 mmHg ó MAS AMPLIO.
- C32 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL CO2 ESPIRADO (ETCO2).

PRESION INVASIVA

- C33 MEDICION DE LA PRESION SANGUINEA INVASIVA : 04 CANALES COMO MINIMO.
- C34 GRAFICA DE ONDAS Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- C35 RANGO DE LA PRESION INVASIVA : 0 a 300 mmHg ó MAS AMPLIO.
- C36 CALIBRACION (BALANCE, AJUSTE) A CERO DE LA PRESION INVASIVA.
- C37 SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA PRESION INVASIVA.

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.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACION DEL EQUIPO	: CENTRAL DE MONITOREO CON 04 MONITORES DE 07 PARAMETROS
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)	: UCI- EMERGENCIA
TIPO DE PACIENTES	: ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

- 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 PARA CAPNOGRAFIA : 02 SENSORES REUSABLES CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO CADA UNO, CON 02 ADAPTADORES REUSABLES DE VIAS AEREAS PARA ADULTO ó 100 DESCARTABLES, CON 02 ADAPTADORES REUSABLES DE VIAS AEREAS PARA NIÑOS ó 100 DESCARTABLES, CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN SI EL EQUIPO LO REQUIERE.
- D09 04 SENSORES REUSABLES DE PRESION INVASIVA CON 10 DOMOS DESCARTABLES CADA UNO ó CUARENTA (40) KITS DESCARTABLES (INCLUYE SENSOR, DOMO Y SONDA), CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO.
- D10 100 ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.
- D11 CABLE DE ALIMENTACION DE GRADO MÉDICO CON TOMA A TIERRA.
- ACCESORIOS PARA LA CENTRAL DE MONITOREO:**
- D11 PARA LA IMPRESORA LASER Y EL REGISTRADOR TÉRMICO: 01 CIENTO DE PAPEL DE FORMATO A4 Y 10 ROLLOS DE PAPEL TERMOSENSIBLE, RESPECTIVAMENTE.
- D12 UN MUEBLE PARA LA CENTRAL DE MONITOREO.
- D13 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.
- 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

