|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ESTACIÓN DE MONITORIZACION DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARÁMETROS** | | | |
| DENOMINACION DEL EQUIPO: **ESTACIÓN DE MONITORIZACION DE FUNCIONES VITALES DE 08**  **PARAMETROS** | | | |
| **CANTIDAD** | | : | **5** |
| **DEFINICION FUNCIONAL:** SOLUCION DE SISTEMA DE VIGILANCIA Y MONITORIZACION DEL SEGUIMIENTO CONTINUO DE LAS FUNCIONES VITALES DEL PACIENTE EN LA ESTACION DE CABECERA Y DURANTE EL TRANSPORTE: SEÑAL ELECTRICA CARDIACA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACION DE OXIGENO, PRESION ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA CORPORAL, CAPNOGRAFIA A TRAVES DE LAS VIAS AEREAS, PRESION SANGUINEA INVASIVA Y GASTO CARDIACO (POR TERMODILUCION). | | | |
| **PACIENTES** | |  | : **ADULTO- PEDIATRICOS** |
| **REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS** | | | |
| **A** | **GENERALES** | | |
| **A01** | COMPUESTA POR: SOLUCION DE ESTACIÓN DE MONITORIZACIÓN DE LAS FUNCIONES VITALES DEL PACIENTE, COMBINADA E INTEGRADA POR **MONITOR DE TRANSPORTE** ACOPLADO QUE ADQUIERA SEÑALES FISIOLOGICAS DEL PACIENTE Y TRASMITA LA VISUALIZACIÓN A UNA **PANTALLA** DE GRADO MEDICO CONFIGURABLE, QUE PERMTA RECOPILAR AUTOMATICAMENTE TODOS LOS DATOS ADQUIRIDOS POR EL MONITOR DE TRANSPORTE DEL PACIENTE E INTEGRE LOS DATOS DEL PACIENTE. | | |
| **A02** | CON POSIBILIDAD DE CONECTIVIDAD ALAMBRICA E INALAMBRICA A UNA CENTRAL DE MONITOREO; CON POSIBILIDAD FUTURA DE ACCESO A LA RED HOSPITALARIA, QUE A FUTURO PERMITA LA VISUALIZACIÓN Y CONTROL CENTRALIZADOS DE LOS SISTEMAS DE MONITORIZACION Y OTRAS APLICACIONES CLINICAS | | |
| **A03** | DE PARAMETROS PRECONFIGURADOS ó MODULARES: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACION DE OXIGENO, PRESION ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA, CAPNOGRAFIA, PRESION INVASIVA, GASTO CARDIACO (POR TERMODILUCION) é INDICE BIESPECTRAL | | |
| **A04** | CAPACIDAD RECIBIR DATOS DE OTROS EQUIPOS BIOMEDICOS: VENTILADORES MECANICOS, VENTILADOR DE  TRANSPORTE, MAQUINAS DE ANESTESIA, COMO MINIMO. | | |
| **A05** | CAPACIDAD DE CRECIMIENTO DE MÁS PARAMETROS: DE COOXIMETRIA/Hb NO INVASIVA; Y VENTILATORIOS  VMe, VM,Vmi COMO MINIMO | | |
|  | **SISTEMA DE MONITORIZACION DE FUNCIONES VITALES** | | |
|  | **COMPONENTES;** | | |
| **B** | **PANTALLA (ESTACIONARIA)** | | |
| **B01** | TAMAÑO 17 " PULGADAS Ó MAS AMPLIO | | |
| **B02** | DE FACIL MANEJO, TACTIL Y CON MANDO ROTATORIO | | |
| **B03** | DE GRADO MEDICO: CON PROTECCION A INFECCIONES CRUZADAS | | |
| **B04** | CAPACIDAD DE INTEGRAR DATOS DEL PACIENTE EN TIEMPO REAL | | |
| **B05** | CAPACIDAD DE ACCESO A RED DEL HOSPITAL, GESTION DE DATOS CLINICOS Y APLICACIONES CLINICAS WEB. | | |
| **B06** | CON BARRA DE ALARMAS DE 360 GRADOS QUE AVISA A LOS USUARIOS DE LAS CONDICIONES DE ALARMA | | |
| **B07** | QUE SEA COMPATIBLE CON TECLADO Y MOUSE | | |
| **B08** | CAPACIDAD AUTOMATICA DE ATENUAR LA LUMINOSIDAD DURANTE LA NOCHE | | |
| **B09** | QUE TENGA 3 PUERTOS RS232 | | |
| **B10** | CON 6 PUERTOS USB COMO MINIMO | | |
| **B11** | CON SALIDA DVI | | |
| **B12** | CON 2 CONEXIÓN RJ45 COMO MINIMO. | | |
| **B13** | | CAPACIDAD DE VISUALIZACION SIMULTANEA DE TODOS LOS PARAMETROS SOLICITADOS: ELECTROCARDIOGRAMA, FRECUENCIA RESPIRATORIA, SATURACION DE OXIGENO, PRESION ARTERIAL NO INVASIVA, TEMPERATURA, CAPNOGRAFIA, PRESION INVASIVA Y GASTO CARDIACO (POR TERMODILUCION) | | |
| **B14** | | CON FUNCIONALIDAD DE PANTALLA DIVIDIDA | | |
| **B15** | | DE VISTAS CONFIGURABLES, CON POSIBILIDAD DE ACCEDER A PESTAÑAS MULTIPLES; QUE PERMITA  PERSONALIZAR LA VISTA DESEADA SEGÚN ESCENARIO CLINICO | | |
| **B16** | | CON TENDENCIAS DE 96 HORAS | | |
| **B17** | | VISUALIZACION DE MINIMO 05 CURVAS, CON POSIBILIDAD DE AMPLIAR HASTA 16 CURVAS. | | |
| **B18** | | CAPACIDADI DE MOSTRAR FUENTES GRANDES | | |
| **B19** | | QUE OBTENGA AUTOMATICAMENTE LA INFORMACION DE TENDENCIAS Y EVENTOS OBTENIDOS DURANTE EL TRANSPORTE DEL PACIENTE A SU LLEGADA, AL ACOPLARSE EL MONITOR DE TRANSPORTE | | |
| **B20** | | CAPAZ DE DESPLEGAR TENDENCIAS EN TABLA Y GRAFICOS DE TENDENCIAS | | |
| **C** | | **MONITOR DE SIGNOS VITALES (TRANSPORTABLE)** | | |
|  | | **GENERAL** | | |
| **C01** | | DE PARAMETROS PRECONFIGURADOS Ó MODULARES | | |
| **C02** | | CON CAPACIDAD DE ENVIAR DATOS A UNA CENTRAL DE MONITOREO DE LA MISMA MARCA POR RED  ALAMBRICA E INALAMBRICA | | |
| **C03** | | CON OPCION DE MODO INALAMBRICO | | |
| **C04** | | TENDENCIAS DE 72 HORAS | | |
| **C05** | | ALMACENAMIENTO Y REVISION DE HASTA 150 EVENTOS DE ALARMAS | | |
| **C06** | | CAPACIDAD DE CONFIGURAR PANTALLA EN MODO PRIVACIDAD | | |
| **C07** | | QUE TENGA MODO DE AHORRO DE ENERGIA | | |
| **C08** | | QUE SE PUEDA CAPTURAR HASTA 150 EVENTOS COMO MINIMO. | | |
|  | | **PANTALLA** | | |
| **C09** | | A COLOR, LCD, TACTIL | | |
| **C10** | | TAMAÑO :6.2" DIAGONAL O MAS | | |
| **C11** | | RESOLUCION: 640X240 PIXELS ó MAS. | | |
| **C12** | | GRAFICA DE 03 ONDAS SIMULTANEAS O MAS. | | |
| **C13** | | CONFIGURACION DE 5 TIPOS DE PANTALLA COMO MINIMO. | | |
| **C14** | | CON PROTECCION CONTRA ENTRADA DE LIQUIDOS | | |
| **C15** | | CAPACIDAD DE GIRO AUTOMATICO DE LA PANTALLA A 180 ° DURANTE EL TRANSPORTE; SE PUEDE  ACTIVAR O DESACTIVAR. | | |
| **C16** | | CON PROTECCION ANTE CAIDAS (ALTURA DE 1 m) COMO MINIMO. | | |
|  | | **ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)** | | |
| **C17** | | GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA. | | |
| **C18** | | RANGO: 15 A 300 bpm ó MAS AMPLIO. | | |
| **C19** | | SELECCIÓN ENTRE 07 DERIVADAS ó MAS: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. | | |
| **C20** | | DETECCION O RECHAZO DEL PULSO DE MARCAPASOS. | | |
| **C21** | | CON DETECCION DE DOCE (12) TIPOS DE ARRITMIAS ó MAS. | | |
| **C22** | | CON ANALISIS DE DESNIVEL ST: 03 DERIVADA COMO MINIMO. | | |
| **C23** | | SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DE LA FRECUENCIA CARDIACA. | | |
|  | | **FRECUENCIA RESPITATORIA** | | |
| **C24** | | GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA. | | |
| **C25** | | FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVES DE CABLE ECG (METODO DE IMPEDANCIA) | | |
| **C26** | | RANGO: 0 a 149 Resp/min ó MAS AMPLIO. | | |
| **C27** | | SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR. | | |
| **C28** | | ALARMA DE APNEA. | | |
|  | | **SATURACION DE OXIGENO (SPO2)** | | |
| **C29** | | GRAFICA DE ONDA PLESTISMOGRAFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA. | | |
| **C30** | | RANGO DE LA SATURACION DE OXIGENO: 1 a 100% ó MAS AMPLIO. | | |
| **C31** | | RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSIOXIMETRIA: 30 a 229 bpm ó MAS AMPLIO. | | |
| **C32** | | RANGO DE INDICE DE PERFUSION; DE 0.00 A 20% O MAS AMPLIO | | |
| **C33** | | SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR . | | |
|  | | **PRESION SANGUINEA NO INVASIVA (NIBP)** | | |
| **C34** | | DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA: SISTOLICA, DIASTOLICA Y MEDIA. | | |
| **C35** | | MEDICION DESDE ALDULTOS HASTA NIÑOS. | | |
| **C36** | | MODO MANUAL. | | |
| **C37** | | MODO AUTOMATICO ó PERIODICO. | | |
| **C38** | | RANGO DE MEDICION PRESION SISTOLICA DE 30 A 250 mmHg; PRESION MEDIA: DE 20 A 230 mmHg;  PRESION DIASTOLICA DE 10 A 130 mmHg. | | |
| **C39** | | INTERVALOS DE MEDICION: 1,2, 2.5,3,5,10,15,20,25,30,45,60,120 y 240 min. | | |
|  | | **TEMPERATURA** | | |
| **C40** | | DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA | | |
| **C41** | | RANGO : DE 0 A 50° ó MAS AMPLIO | | |
| **C42** | | RESOLUCION: 0.1 °C | | |
|  | | **PRESION INVASIVA (IBP)** | | |
| **C43** | | GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA. | | |
| **C44** | | RANGO DE LA PRESION INVASIVA: -50 a 400 mmHg ó MAS AMPLIO. | | |
| **C45** | | DOS CANALES CON OPCION FUTURA DE AMPLIAR MEDICION DE HASTA CUATRO CANALES DE PRESION  INVASIVA: PRESION ARTERIAL, PRESION INTRACRANEAL, PVC COMO MINIMO. | | |
| **C46** | | CALIBRACION (BALANCE, AJUSTE) A CERO DE LA PRESION INVASIVA. | | |
| **C47** | | SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR | | |
| **C48** | | EXACTITUD ± 1mmHg | | |
|  | | **CAPNOGRAFIA (etCO2)** | | |
| **C49** | | METODO MAINSTREAM O FLUJO PRINCIPAL | | |
| **C50** | | GRAFICA DE ONDA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA. | | |
| **C51** | | RANGO : 0 a 99 mmHg ó MAS AMPLIO. | | |
| **C52** | | RANGO DE FRECUENCIA RESPIRATORIA: 0 A 150 resp/min | | |
| **C53** | | EXACTITUD: ±2mmHg | | |
| **C54** | | RESOLUCION: 0,1 mmHg | | |
| **C55** | | SELECCIÓN DE ALARMA PARA LIMITE SUPERIOR E INFERIOR DEL C02 ESPIRADO (ETC02). | | |
|  | | **GASTO CARDIACO (GC)** | | |
| **C56** | | MÉTODO TERMODILUCIÓN PULMONAR | | |
| **C57** | | DESPLIEGUE DE VALORES PARÁMETROS:GASTO CARDIACO, TEMPERATURA SANGUINEA Y TEMPERATURA  DE LIQUIDO INYECTADO | | |
| **C58** | | PRECISIÓN: <3% | | |
| **C59** | | RANGO MEDICIÓN GASTO CARDIACO: 0.5 A 20 L/MIN | | |
| **C60** | | LÍMITES DE ALARMAS CONFIGURABLES | | |
| **D** | | **ACCESORIOS** | | |
| **D01** | | RIEL O MONTAJE QUE INCLUYA PANTALLA Y MONITOR | | |
| **D02** | | MONITOR: CON SISTEMA DE ACOPLAMIENTO CON CAPACIDAD DE BLOQUEO Y DESBLOQUEO MECANICO | | |
| **D03** | | CABLE TRONCAL PARA ECG DE 03 Y 05 DERIVADAS, CON DOS (02) JUEGOS DE CABLES ECG DE UN SOLO  HILO PARA MONITOREAR ECG DE 03 Y DE 05 DERIVADAS COMO MÍNIMO. | | |
| **D04** | | PULSIOXMETRIA: 02 SENSORES REUSABLES DE ADULTO PARA DEDO, CON UN CABLE- CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO | | |
| **D05** | | PRESION NO INVASIVA: 02 BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTOS CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO  COMO MINIMO CON UN TUBO-CONECTOR AL EQUIPO SI LO REQUIERE, COMO MINIMO. | | |
| **D06** | | TEMPERATURA: 01 SENSOR DE T° PIEL REUSABLE PARA ADULTO | | |
| **D07** | | PRESION INVASIVA: UN CABLE CONECTOR AL EQUIPO, CON DOS CABLES TRANSDUCTORES REUSABLES DE PRESION INVASIVA CON VEINTE (20) KIT DESCARTABLES. | | |
| **D08** | | CAPNOGRAFIA: UN SENSOR REUSABLE DE ETCO2 CON UN ADAPTADOR REUSABLE DE VIAS AEREAS PARAADULTOS | | |
| **D09** | | GASTO CARDIACO: 02 JUEGOS DE ACCESORIOS COMPLETOS PARA GASTO CARDIACO ( POR TERMODILUCION (CABLE, SENSORES, CATETERES, SONDAS). | | |
| **D10** | | 50 ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL . | | |
| **D11** | | CABLE DE ALIMENTACION CON TOMA A TIERRA. | | |
| **E** | | **REQUERIMIENTOS DE ESTANDARES Y ENERGIA** | | |
| **E01** | | 220 VAC / 60Hz. CON CERTIFICACION BPA A NOMBRE DEL POSTOR) | | |
| **E02** | | BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S), AUTONOMIA 180 MINUTOS ó MÁS. | | |
| **F** | | **MEJORAS TECNOLOGICAS** | | |
| **F01** | | CAPACIDAD FUTURA DEL MONITOR DE AMPLIAR MEDICION DE SPO2-COOXIMETRIA NO INVASIVA:  CONTENIDO TOTAL DE OXIGENO (SpOC), HEMOGLOBINA TOTAL (SpHb), INDICE DE VARIABILIDAD PULSO (PVI), SATURACION DE CARBOXIHEMOGLOBINA (SpCO), ETC. A TRAVES DE UN SENSOR DE DEDO. | | |
| **C07** | | CON POSIBILIDAD DE AGREGAR A FUTURO SOFTWARE Y ACCESORIOS QUE PERMITAN MOSTRAR ECG DE REPOSO EN 12 DERIVADAS CON CABLE DE UN SOLO HILO DE ECG DE 4 Y 6 DERIVADAS | | |