

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090127

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: SISTEMA HOLTER AVANZADO
UNIDADES FUNCIONALES: CARDIOLOGÍA
PACIENTES: ADULTOS - NIÑOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO AVANZADO DISEÑADO PARA EL MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO CONTINUO DEL PACIENTE DURANTE SUS ACTIVIDADES DIARIAS, UTILIZADO PARA EL ESTUDIO CLÍNICO DETALLADO DE ARRITMIAS, FENÓMENOS ISQUÉMICOS, VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDÍACA Y CONTROL DE MARCAPASOS. LAS SEÑALES REGISTRADAS SE ADQUIEREN DURANTE PERIODOS PROLONGADOS, SE DESCARGAN Y ANALIZAN MEDIANTE UN ORDENADOR CON SOFTWARE ESPECIALIZADO. INCLUYE SISTEMA DE CÓMPUTO, SOFTWARE DE ANÁLISIS Y ACCESORIOS DE ADQUISICIÓN DE SEÑAL ELECTROCARDIOGRÁFICA.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 COMPUESTO POR UNA COMPUTADORA, CON MONITOR, INTERFAZ DE HOLTER DIGITAL, SOFTWARE DE ANÁLISIS CARDIOLÓGICO, IMPRESORA Y UNIDADES HOLTER DIGITAL DE ECG.
- A02 EL REGISTRADOR Y EL SOFTWARE DE ANÁLISIS DEBEN SER DEL MISMO FABRICANTE
- A03 CON INTEROPERABILIDAD A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN HOSPITALARIA, MEDIANTE LOS ESTÁNDARES HL7.

B COMPONENTES

COMPUTADORA

- B01 CPU CON MICROPROCESADOR DE CUATRO (04) NÚCLEOS FÍSICOS Y VELOCIDAD NO MENOR A 3.0 GHz
- B02 MEMORIA RAM DE 8 GB O MÁS
- B03 CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE UN (01) TB (TERA BYTE) O MÁS
- B04 TECLADO O MOUSE
- B05 GRABADOR Y LECTOR DE CD-DVD
- B06 CON SALIDA DE RED ETHERNET 10/100/1000
- B07 CON DOS O MÁS PUERTOS DE COMUNICACIÓN USB 2.0 O VERSIÓN SUPERIOR
- B08 CON SOFTWARE DE TRABAJO EN ENTORNO 7 WINDOWS O SUPERIOR, CON LICENCIAS PERMANENTES Y SIN RESTRICCIONES
- B09 SISTEMA OPERATIVO DE 64 BITS CON ANTIVIRUS Y LICENCIA PERMANENTE ACTUALIZABLE

MONITOR

- B10 PANTALLA PLANA A COLOR LCD (TFT O LED O IPS) U OLED, DE ALTA RESOLUCIÓN (1280 x 1024 PÍXELES COMO MÍNIMO) PARA CADA PC
- B11 TAMAÑO DE 18 in (PULGADAS) O MAYOR

INTERFACE DE ADQUISICIÓN DIGITAL

- B12 DISPOSITIVO (DRIVE) EN LA COMPUTADORA PARA ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN DEL HOLTER DIGITAL DE ECG A TRAVÉS DEL PUERTO USB 2.0 VERSIÓN SUPERIOR O POR CONEXIÓN BLUETOOTH.

REGISTRADOR HOLTER DIGITAL

- B13 UNIDADES REGISTRADORAS (HOLTER DE ECG), DIGITAL DE AL MENOS TRES (03) CANALES COMO MÍNIMO (*Ver Nota 1*)
- B14 TARJETA DE MEMORIA O MEMORIA DIGITAL NO EXTRAIBLE, CON CAPACIDAD DE ADQUISICIÓN DE AL MENOS 48 HORAS.
- B15 PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DE ECG O CONEXIÓN BLUETOOTH AL PC, PARA VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN Y COMPROBAR LA CALIDAD DE LA SEÑAL ECG DE AL MENOS 3 CANALES.
- B16 VELOCIDAD/FRECUENCIA DE MUESTREO DE 1000 MUESTRAS POR SEGUNDO O MAYOR, EN ALGÚN MODO DE FUNCIONAMIENTO
- B17 INDICADOR LED O EN PANTALLA DEL EVENTO, COMO MÍNIMO
- B18 CABLE DE ECG, PRENDA CON ELECTRODOS INTEGRADOS O ELECTRODOS DIRECTOS, DE 3 CANALES COMO MÍNIMO

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090127

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: SISTEMA HOLTER AVANZADO

UNIDADES FUNCIONALES: CARDIOLOGÍA

PACIENTES: ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B19 QUE INCLUYA MARCADOR DE EVENTOS
- B20 CON DETECTOR DE MARCAPASOS
- B21 FUNCIONAMIENTO CON BATERIAS DESECHABLES O BATERIAS RECARGABLES (INCLUYE CARGADOR) CON DURACIÓN MÍNIMA DE 48 HORAS
- B22 INDICADOR DE BATERIA BAJA
- B23 PESO MÁXIMO DE 130 g (SIN BATERIA)
- B24 TRANSFERENCIA DE DATOS (MEDIANTE INTERFAZ DE TARJETA SD O USB O BLUETOOTH)
- SOFTWARE**
- B25 LAS LICENCIAS DE TODAS LAS APLICACIONES SUMISTRADAS DEBEN SER PERMANENTES Y ACTUALIZABLES
- B26 DEBE EJECUTARSE SIN NECESIDAD DE DONGLE (LLAVE ELECTRONICA) CON CONEXIÓN USB SI FUERA EL CASO, ESTE SERA INSTALADO INTERNAMENTE EN EL CPU
- B27 QUE PERMITA LA EDICIÓN DE LOS LATIDOS EN TODAS LAS APLICACIONES
- B28 IDENTIFICACION A COLOR Y ANÁLISIS DE: RITMOS NORMALES, SUPRAVENTRICULARES Y VENTRICULARES
- B29 ANÁLISIS DE ESTIMULACION POR MARCAPASOS: AURICULAR, VENTRICULAR Y AV COMO MÍNIMO.
- B30 ANÁLISIS DE ARRITMIAS EN TRES (03) CANALES SIMULTÁNEOS COMO MÍNIMO
- B31 VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDIACA EN DOMINIO DE TIEMPO Y FRECUENCIA.
- B32 CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FENÓMENOS ISQUÉMICOS (ANÁLISIS DEL ST) EN TODAS LAS DERIVACIONES.
- B33 DETECCIÓN Y ANÁLISIS AVANZADO DE ARRITMIAS: TAQUICARDIAS (SUPRAVENTRICULARES, VENTRICULARES), BRADICARDIAS, COMO MÍNIMO.
- B34 ANÁLISIS DE INTERVALOS CARDIOLOGICOS
- B35 CON ANÁLISIS ESPECTRAL DE FRECUENCIAS
- B36 DETECCIÓN Y ANÁLISIS AVANZADO DE FIBRILACION AURICULAR.
- B37 ANÁLISIS DEL SEGMENTO QT EN TODAS LAS DERIVADAS
- B38 QUE PERMITA ELABORAR BASE DE DATOS REPORTES E INFORMES
- B39 CALIPPER (COMPAS) PARA LA MEDICIÓN DE LOS COMPLEJOS (AL MENOS INTERVALOS Y AMPLITUDES) CON INTERVALO DE MEDICIÓN DESPLAZABLE
- B40 QUE PERMITA AL USUARIO RECLASIFICAR LOS EVENTOS EN CUALQUIERA DE LAS FAMILIAS DE ARRITMIAS
- B41 DETECCIÓN DE ABERRANCIAS
- B42 IDENTIFICACION DE PAUSAS Y BLOQUEOS
- C IMPRESORA**
- C01 LASER BLANCO Y NEGRO, CON RESOLUCIÓN DE HASTA 2400 x 600 DPI O MAYOR, CON CONEXIÓN ETHERNET
- D REPORTE IMPRESO**
- D01 CONFIGURACIÓN DEL REPORTE DE ACUERDO A NECESIDADES DEL USUARIO
- D02 REPORTE CON AL MENOS LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: DATOS DEMOGRÁFICOS DEL PACIENTE, TENDENCIAS, VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDÍACA , HORAS DE RITMO E INFORME DE ARRITMIAS
- D03 REPORTE DE LA CAPTURA COMPLETA (FULL DISCLOSURE)
- D04 IDENTIFICACION DEL ESTADO DE LOS ESTUDIOS COMO MÍNIMO: ESTUDIOS POR INFORMAR, ESTUDIOS INFORMADOS, ESTUDIOS IMPRESOS, ESTUDIOS GUARDADOS.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040090127

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: SISTEMA HOLTER AVANZADO

UNIDADES FUNCIONALES: CARDIOLOGÍA

PACIENTES: ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

E ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- E01 DOS (02) CABLES DE CONEXIÓN USB O DOS (02) TARJETA DE MEMORIA, POR CADA REGISTRADOR
- E02 FUNDA Y CORREA PARA CADA REGISTRADOR
- E03 MUEBLE ESTÁNDAR DE CÓMPUTO
- E04 DOS SETS DE CABLES ECG PARA CADA REGISTRADOR HOLTER, PRENDA CON ELECTRODOS INTEGRADOS O ELECTRODOS DIRECTOS, DE 3 CANALES COMO MÍNIMO. (Ver Nota 2)
- E05 DOS (02) TONER DE REPUESTO PARA IMPRESORA LÁSER
- E06 LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA: TIPO ESTÁNDAR AMERICANO O SHUCO O TRES EN LINEA, DE ACUERDO A LO DISPONIBLE EN EL HOSPITAL DE DESTINO
- E07 UPS PARA EL EQUIPO DE CÓMPUTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA: 220V ± 10% O MAYOR, VOLTAJE DE SALIDA: 220V ± 3% O MENOR, CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS. SUPERIOR A LA POTENCIA DEL EQUIPO. AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

F REQUERIMIENTO DE ENERGÍA PARA LA COMPUTADORA

- F01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

- G01 DETECCIÓN Y ANÁLISIS DEL INTERVALO PR O COMPARACIÓN DE LA VARIACIÓN DEL INTERVALO PR EN EL TIEMPO.
- G02 APNEA DE SUEÑO

Nota 1: La cantidad de registradores Holter será definida por el usuario solicitante según sus necesidades.

Nota 2: Los usuarios determinarán la cantidad de accesorios de acuerdo con sus necesidades y demandas, al momento de realizar su requerimiento.