

## FICHA TÉCNICA

### CÓDIGO SAP: 040090087

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

#### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO DISEÑADO PARA EL MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO DEL PACIENTE DURANTE SUS ACTIVIDADES DIARIAS, UTILIZADO PARA EL ESTUDIO CLÍNICO DE ARRITMIAS, ISQUEMIAS Y/O CONTROL DE MARCAPASOS. LAS SEÑALES REGISTRADAS SE DESCARGAN Y ANALIZAN MEDIANTE UN ORDENADOR CON SOFTWARE ESPECÍFICO. INCLUYE SISTEMA DE CÓMPUTO, SOFTWARE, ELECTRODOS DE SUPERFICIE, CABLES CONDUCTORES Y/O ACCESORIOS DE CONEXIÓN.

#### 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

##### 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 1 TB 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 WINDOWS 7 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 PIXELES COMO MÍNIMO) PARA CADA PC
- B11 TAMAÑO DE 18 in (PULGADAS) O MAYOR

###### INTERFACE DE ADQUISIÓN 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 CON INTERFAZ PARA LECTURA DE TARJETA DE MEMORIA (SD O DE MAYOR VELOCIDAD)

###### REGISTRADOR HOLTER DIGITAL

- B13 DIEZ (10) UNIDADES REGISTRADORAS (HOLTER DE ECG), DIGITAL DE AL MENOS TRES (03) CANALES
- B14 TARJETA DE MEMORIA O MEMORIA NO EXTRAIBLE CON CAPACIDAD DE AQUISICIÓN DE AL MENOS 24 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: MAYOR O IGUAL A 1000 MUESTRAS POR SEGUNDO
- B17 INDICADOR LED O EN PANTALLA DEL EVENTO, COMO MÍNIMO
- B18 CABLE DE ECG CON TRES (03) O MÁS RAMALES
- B19 QUE INCLUYA MARCADOR DE EVENTOS

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040090087**

<b>DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:</b>	SISTEMA HOLTER
<b>UNIDADES FUNCIONALES:</b>	CARDIOLOGÍA
<b>PACIENTES:</b>	ADULTOS - NIÑOS

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B20 CON DETECTOR DE MARCAPASOS
- B21 FUNCIONAMIENTO CON BATERÍAS DESECHABLES O RECARGABLES (INCLUYE CARGADOR), CON DURACIÓN MÍNIMA DE 24 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 SERÁ INSTALADO INTERNAMENTE EN EL CPU
- B27 QUE PERMITA LA EDICIÓN DE LOS LATIDOS EN TODAS LAS APLICACIONES
- B28 IDENTIFICACIÓN DE RITMOS NORMALES, SUPRAVENTRICULARES Y VENTRICULARES
- B29 ANÁLISIS DE ESTIMULACIÓN POR MARCAPASOS
- B30 ANÁLISIS DE ARRITMIAS EN TRES (03) CANALES SIMULTÁNEOS COMO MÍNIMO
- B31 VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDÍACA
- B32 CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE FENÓMENOS ISQUÉMICOS (ANÁLISIS DEL ST)
- B33 QUE PERMITA ELABORAR BASE DE DATOS REPORTES E INFORMES
- B34 CALIPPER (COMPAS) PARA LA MEDICIÓN DE LOS COMPLEJOS ( AL MENOS INTERVALOS Y AMPLITUDES) CON INTERVALO DE MEDICIÓN DESPLAZABLE
- B35 QUE PERMITA AL USUARIO RECLASIFICAR LOS EVENTOS EN CUALQUIERA DE LAS FAMILIAS DE ARRITMIAS
- B36 PERMITE GENERAR E IMPRIMIR REPORTES EN FORMATO DIGITAL PDF
- B37 CON ANÁLISIS ESPECTRAL DE FRECUENCIAS Y ANÁLISIS DEL INTERVALO QT

#### 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)

#### 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 (02) SET DE CABLES ECG PARA CADA UNIDAD HOLTER, CADA SET COMPUESTO POR 03 RAMALES COMO MÍNIMO
- 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

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040090087**

<b>DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:</b>	<b>SISTEMA HOLTER</b>
<b>UNIDADES FUNCIONALES:</b>	<b>CARDIOLOGÍA</b>
<b>PACIENTES:</b>	<b>ADULTOS - NIÑOS</b>

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

E07 UPS PARA EL EQUIPO DE COMPUTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS "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

F01 220V /60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)



Firmado digitalmente por  
HOLGUÍN CORDOVA Christy Grace FAU  
20131257750 soft  
Motivo: Soy el autor del documento.  
Fecha: 11.02.2026 09:57:15-0500

