

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040090099

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : POLIGRAFO CON REGISTRADOR
UNIDADES FUNCIONALES : CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA
PACIENTES : ADULTOS Y PEDIÁTRICOS

DEFINICION FUNCIONAL

EQUIPO BIOMEDICO QUE REALIZA LA MEDICION DE PRESIONES INVASIVAS Y ACTIVIDAD ELECTRICA CARDIACA Y OTROS PARAMETROS HEMODINAMICOS, DURANTE UN PROCEDIMIENTO DE CATETERISMO CARDIACO INVASIVO.

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

- A01 PARA ANALISIS Y CALCULOS HEMODINAMICOS
- A02 CUATRO (04) CANALES DE PRESION INVASIVA COMO MINIMO
- A03 DOS CANALES DE TEMPERATURA COMO MINIMO
- A04 MINIMO OCHO (8) CANALES
- A05 UN CANAL DE SATURACION DE OXIGENO
- A06 DOS PANTALLAS LOCALES (EN SALA DE CONTROL) Y UNA PANTALLA REMOTA (EN SALA DE EXAMEN)
- A07 CON CONEXIÓN DICOM O ESTANDAR HL7
- A08 CAPACIDAD DE ALMACENAJE Y ARCHIVO EN RED PARA TODA LA DATA DEL PROCEDIMIENTO
- A09 SERVICIO REMOTO VIA MODEM / VPN

B PARAMETROS DE MEDICION PRESION INVASIVA

- B01 MEDICION DE LA PRESION SANGUINEA INVASIVA: CUATRO (4) CANALES COMO MINIMO
- B02 RANGO DE LA PRESIÓN INVASIVA : 0 A 300 mmHg O MÁS AMPLIO
- B03 VALORES COMPUTADOS DE PRESION SISTOLICA, DIASTOLICA Y MEDIA, POR CANAL
- B04 GRÁFICA DE ONDAS Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.
- B05 CALIBRACIÓN (BALANCE O AJUSTE) A CERO DE LA PRESIÓN INVASIVA

SATURACION DE OXIGENO (SPO2)

- B06 GRÁFICA DE LA ONDA PLETISMOGRAFICA Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA
- B07 RANGO DE LA SATURACION DE OXIGENO. 30 A 99% O MAS AMPLIO
- B08 RANGO DEL PULSO CARDIACO MEDIANTE PULSIOXIMETRIA: 30 A 220 BPM O MAS AMPLIO

ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)

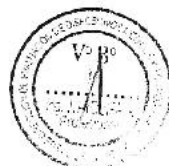
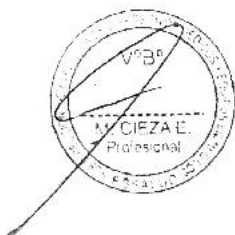
- B09 SELECCIÓN ENTRE DOCE (12) DERIVADAS : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
- B10 CABLE ECG SUPERFICIAL PARA ESTUDIOS DE 5 Y 12 DERIVADAS, CON PROTECTOR DE PULSO DE
- B11 RANGO DE PULSO CARDIACO: 30 A 300 BPM O MAS AMPLIO
- B12 DETECCIÓN O RECHAZO DEL PULSO DE MARCAPASOS
- B13 CON SENSOR DE FALLA DE CABLE BASADO EN IMPEDANCIA DEL CONDUCTOR
- B14 FRECUENCIA DE MUESTREO DIGITAL 400 Hz O MAS; RESOLUCION DE MUESTRA DE 16 BITS O MAYOR

GASTO CARDÍACO (C.O)

- B15 MEDICIÓN DEL GASTO CARDÍACO (C.O.) MEDIANTE MÉTODO DE TERMODILUCIÓN.

C SOFTWARE

- C01 LAS LICENCIAS DE TODAS LAS APLICACIONES SUMINISTRADAS DEBEN SER PERMANENTES Y ACTUALIZABLES.
- C02 DEBE EJECUTARSE SIN NECESIDAD DE DONGLE (LLAVE ELECTRONICA) CON CONEXIÓN USB. SI FUERA EL CASO, ESTE SERÁ INSTALADO INTERNAMENTE EN EL CPU (NO ACCESIBLE EXTERNAMENTE)
- C03 CALCULOS GRADIENTE / VALVULA / RESISTENCIA / "SHUNT" O DERIVACION (ANALISIS DE PRESION SIMULTANEA MULTIPLE O RETROCESO)
- C04 OXIMETRIA O SATURACION DE OXIGENO
- C05 CALCULO DE GASTO CARDIACO POR CONSUMO DE OXIGENO (FORMULA FICK)
- C06 DOCUMENTACION GRAFICA DE PRESIONES Y FRECUENCIA CARDIACA
- C07 MEDICION DEL RETROCESO LV-AO
- C08 ANALISIS RETROSPECTIVO DE RETROCESO
- C09 PARA MEDICION Y ANALISIS GRAFICOS DE RESERVA FRACCIONAL DE FLUJO (FFR)
- C10 SOFTWARE PARA PEDIATRICO Y ADULTO
- C11 TECLAS RAPIDAS PARA FUNCIONES ESPECIALES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040090099

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : POLIGRAFO CON REGISTRADOR
UNIDADES FUNCIONALES : CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA
PACIENTES : ADULTOS Y PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

D	ESTACION DE TRABAJO
D01	CON SOFTWARE DE TRABAJO EN ENTORNO WINDOWS 7 O MAYOR, CON LICENCIAS PERMANENTES Y SIN RESTRICCIONES
D02	CPU CON MICROPROCESADOR DE CUATRO (04) NUCLEOS FISICOS Y VELOCIDAD NO MENOR A 3.0GHZ
D03	DISCO DURO SATA DE 500GB (GIGA BYTE) O MAS
D04	MEMORIA RAM DE 4GB COMO MINIMO, TIPO DDR3 O DDR4
D05	TARJETA GRAFICA CON SALIDA HDMI O DVI CON RESOLUCION DE 1280 X 1024 O MAYOR
D06	TECLADO, MOUSE Y AL MENOS 4 SALIDAS USB 2.0 ó 3.0
D07	SISTEMA OPERATIVO DE 64 BITS CON ANTIVIRUS Y LICENCIA PERMANENTE ACTUALIZABLE
D08	DOS (02) MONITORES CON PANTALLA PLANA A COLOR LCD (TFT O LED O IPS) U OLED, DE ALTA RESOLUCION (1280 X 1024 PÍXELES COMO MINIMO) Y DE TAMAÑO 19 in (PULGADAS) O MAYOR; ADICIONAL UN MONITOR REMOTO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS.
D09	CON SALIDA DE RED ETHERNET 10/100/1000 Mbps.
D10	GRABADOR Y LECTOR DE CD - DVD
D11	CALIPER PARA MEDICION DE TIEMPO, AMPLITUD DE ECG, PRESION INVASIVA, AL MENOS.
D12	DE SOBREMESA, QUE INCLUYA MUEBLE ESTANDAR ORIGINAL DEL FABRICANTE DEL EQUIPO POLIGRAFO
D13	IMPRESIÓN CONTINUA DE FORMAS DE ONDA Y SIGNOS VITALES NUMERICOS EN FORMATO CARTA Y A4
E	PERIFERICOS - ADITAMENTOS
E01	IMPRESORA LASER A COLOR, CON ETHERNET Y CONTROLADOR PCL (PRINTER COMMAND LANGUAGE) Y PS (PostScript) CON RESOLUCION DE HASTA 2400 X 600 DPI O MAYOR.
E02	UPS PARA EL EQUIPO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS COMO MINIMO: ON LINE, DE DOBLE CONVERSION AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA 220V +/- 10%,
F	ACCESORIOS
	La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.
F01	DOS (2) CABLES TRONCALES DE ECG (DE 3 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES-RAMALES POR CADA; O CABLES FIJOS EQUIVALENTES DE LA CANTIDAD DE RAMALES DE ACUERDO A CADA FABRICANTE.
F02	DOS (2) CABLES TRONCALES DE ECG (DE 5 RAMALES), CON CUATRO JUEGOS DE 05 CABLES-RAMALES POR CADA; O CABLES FIJOS EQUIVALENTES DE LA CANTIDAD DE RAMALES DE ACUERDO A CADA FABRICANTE.
F03	UN (1) CABLE TRONCAL DE ECG CON UN JUEGO DE CABLES-RAMALES PARA MEDICIÓN SIMULTÁNEA DE LAS 12 DERIVADAS
F04	PULSIOXIMETRIA : CUATRO (04) SENSORES REUSABLES DE ADULTO PARA DEDO Y DOS (02) PARA PEDIATRICO, CON UN CABLE-CONECTOR AL EQUIPO
F05	12 SENSORES REUSABLES DE PRESIÓN INVASIVA CON 10 DOMOS DESCARTABLES CADA UNO O CIENTOVEINTE (120) KIT DESCARTABLES (INCLUYE SENSOR, DOMO Y SONDA), CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO.
F06	GASTO CARDÍACO: 02 JUEGOS DE ACCESORIOS COMPLETOS PARA GASTO CARDIACO (CABLES, SENSORES, CATÉTERES, SONDAS)
F07	CIEN (100) ELECTRODOS DESCARTABLES DE ECG TIPO BROCHE PARA PIEL.
F08	DOS (02) TONER PARA IMPRESORA
G	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
G01	APTO PARA EL TRABAJO A 220 VOLTIOS 60 Hz Y CON TOLERANCIA SEGÚN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

H01	MEDICIÓN DE PRESION NO INVASIVA, INCLUYE: 03 BRAZALETES REUSABLES PARA ADULTOS Y 02 BRAZALETES REUSABLES PEDIÁTRICOS, CON SU TUBO-CONECTOR AL EQUIPO, COMO MINIMO
H02	ANALISIS ST INTEGRADO

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 9001 : 2015 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements)
ISO 13485 : 2018 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes)

