**PLIEGO TECNICO**

**ADQUISICION DE MONITORES MULTIPARAMETRICOS**

**OBJETO:**

Adquisición, instalación y capacitación de Monitores multiparametricos LCD-LED con ECG, Resp, SpO2 y PNI para el Sectores de Maternidad, Terapia intermedia e intensiva del hospital cuenca alta cañuelas.

**Características técnicas mínimas:**

* Monitor LCD Color de 12” o superior LCD – TFT o LED
* Tensión de alimentación: 110V~ a 220V~ (con selección automática de voltaje) 50 ó 60 Hz.
* Batería Interna recargable
* Teclado digital incorporado en pantalla
* Todos los canales deben poseer alarmas de máxima y mínima en forma auditiva y visual con ajuste de volumen
* Con tendencia de todos los parámetros; los últimos 30 minutos, la última hora y las últimas 2, 4, 8, 12 y 24 horas
* Velocidades de barrido para curvas Respiratoria, Saturación de Oxígeno, y Presión Sanguínea Invasiva, de: 6.5, 12.5 y 25 mm/seg independiente de la velocidad de barrido del ECG análisis y clasificación de arritmias.
* Protección Desfibrilador.
* Con posibilidad de detectar y clasificar las siguientes Arritmias PVC, PAC, PNC, Bigeminia, Trigeminia, Par, Run, Taquicardia, Bradicardia, Taquicardia Ventricular, Fibrilación Ventricular y Asístole.
* Debe permitir almacenar hasta 32 eventos, permite su revisión e impresión.
* Posibilidad de medición del Segmento ST: con ajuste del punto de medición de la línea isoeléctrica y del punto ST (punto J + 60ms u 80 ms, o cualquier valor en ms desde 1 a 120 ms): Rango: ±2.00mV. Medición de intervalo: QT/QTc.
* *Electrocardiograma (ECG)* Selección de Derivaciones:
  + Cable de 3 Broches: DI, DII y DIII.
  + Cable de 5 Broches: DI, DII, DIII, AVR, AVf, AVL y V.
  + QRS audible y visual. · Ajuste del volumen de beep de QRS
  + Selección de Ganancia de ECG: 1/4, 1/2, 1, 2 y 4 Cm/mV.
  + Velocidad de Barrido: 25 y 50 mm/Seg.
  + Medición de Frecuencia Cardiaca.
  + Alarmas de Bradi y Taquicardia, Taquicardia Ventricular, Fibrilación Ventricular y Asístole.
* *Curva Respiratoria (RESP)*
  + Método impedanciometrico
  + Selección de medición: Transabdominal o Transtoraxica
  + Frecuencia Respiratoria: 5 a 150 resp/min.
  + Alarma de Apnea
  + Alarma de Frecuencia Respiratoria
  + Límite inferior: de 5 a 149 resp/min.
  + Límite superior: de 6 a 150 resp/min
* *Saturación porcentual de Oxigeno (SPO2)* 
  + Curva plestimográfica.
  + Visualización de Saturación Porcentual de Oxígeno (SpO2) y Frecuencia de Pulso.
  + Rango: 0-100%.
  + Precisión: 70-100% + 2% - 50-69% + 3%.
  + Alarma de Saturación porcentual de oxigeno:
    - Límite inferior: de 0 a 99%
    - Límite superior: de 1 a 10%.
  + Visualización de la frecuencia de pulso.
  + Rango: 30-250 p.pm o superior.
  + Alarma de frecuencia de pulso:
    - Límite inferior: de 30 a 249 p.p.m.
    - Límite superior: de 31 a 250 p.p.m.
* *Presión sanguínea (P1). Un canal* 
  + Indicación de presión Sistólica, Diastólica y Media
  + Modo de Rango de presión seleccionable: Automático o Manual
  + Visualización de las curvas de presión en formas separadas o superpuestas.
  + Alarmas de Presión Media
    - Límite inferior: de 0 a 475 mmHg.
    - Límite superior: de 0 a 475 mmHg
* *Presión sanguínea invasiva (P2-dos canales)*. Dos canales
  + Indicación de presión Sistólica, Diastólica y Media
  + Modo de Rango de presión seleccionable: Automático o Manual
  + Visualización de las curvas de presión en formas separadas o superpuestas.
  + Alarmas de Presión Media:
    - Límite inferior: de 0 a 475 mmHg.
    - Límite superior: de 0 a 475 mmHg.
* *Temperatura* (T1). Un canal.
  + Compatible con Termistores Serie YSI 400.
  + Medición de Temperatura corporal y/o temperatura de inyección durante medición de Gasto Cardiaco.
  + Rango de Temperatura: -5Cº a 45ºC.
  + Alarma de Temperatura:
    - Límite inferior: -5Cº a 44ºC
    - Límite superior: -4Cº a 45ºC
* *Temperatura* (T2-doscanales). Dos canales.
  + Compatible con Termistores Serie YSI 400
  + Medición de Temperatura corporal y/o temperatura de inyección durante medición de Gasto Cardiaco.
  + Rango de Temperatura: -5Cº a 45ºC.
  + Alarma de Temperatura:
    - Límite inferior: -5Cº a 44ºC
    - Límite superior: -4Cº a 45ºC
* *Gasto cardiaco (GC).* 
  + Ingreso de parámetro de paciente:
    - Peso, Altura.
  + Selección de: Volumen de inyectado: 3, 5 y 10 ml Constante K del catéter
  + Medición de la temperatura en sangre Calculo de:
    - Superficie Corporal
    - CO: Volumen en litros/min
    - VS: Volumen Sistólico
    - CI: Índice Cardiaco
    - SI: Índice Sistólico.
    - Grafica de curva de temperatura de la sangre en función del tiempo
* *Presión sanguínea no invasiva* (PNI).
  + Método Oscilométrico.
  + Medición de Presión Sistólica, Diastólica y Media
  + Modo de Medición: Manual o Automático
  + Selección de período de: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 y 90 minutos.
  + Selección del paciente: Adulto o Neonatal.
  + Alarma de Presión Sistólica.
  + Alarma de Presión Diastólica.
  + Visualización de las ultimas 1440 mediciones (24 hs cada 1 min.)
  + Impresión de las mediciones en forma tabula

La cotización deberá incluir todo tipo de Norma de Calidad: ISO 9001:2000 certificado. Normas de Seguridad: UNE-EN60601-1. Clase I Prot. Desc. Elect.: CF. Y los distintos certificados de Registro ANMAT.

Se incluirá en la misma, los siguientes accesorios:

* 1 Cable paciente de 3 broches
* 1 Cable paciente de 5 broches
* 2 Juegos de sensores de saturación adulto y neonatal.
* Prolongador para sensores de saturación
* Electrodos descartables
* Manual de Uso.
* Cable alimentación
* Todo tipo de accesorio necesario para el correcto funcionamiento del equipo cotizado y sus distintos parámetros.

**Garantía:**

Los equipos cotizados contaran con una garantía de 12 meses a partir de la instalación.