

**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO  
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.168.0069.02.01 FECHA IMP.: 10/02/2017  
CLAVE PREI: 000000000011713 HORA IMP.: 15:21:56  
**NOMBRE GENÉRICO**  
**ELECTROCARDIOGRAFO MULTICAL CON**  
**INTERPRETACIÓN**

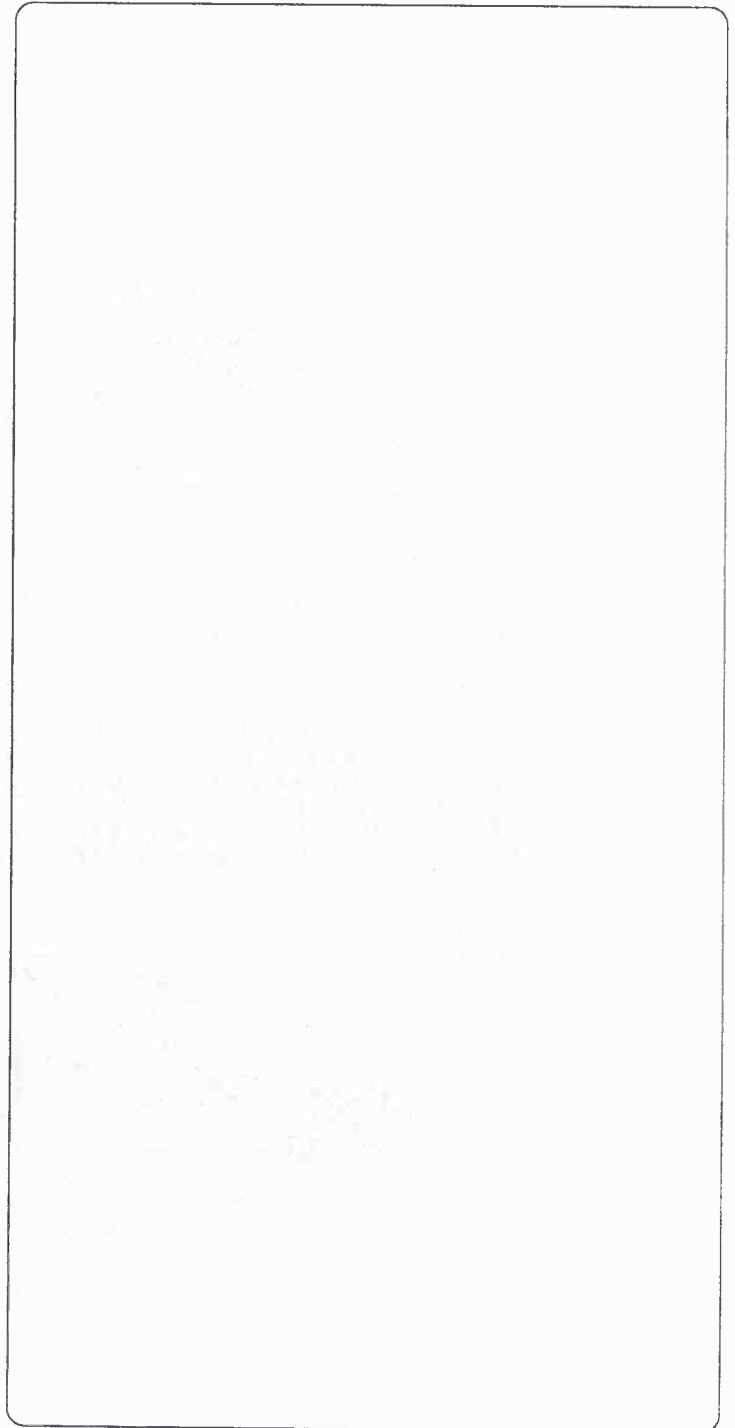
LICITANTE: \_\_\_\_\_ MARCA: \_\_\_\_\_  
LICITACIÓN: \_\_\_\_\_ MODELO: \_\_\_\_\_  
PARTIDA: \_\_\_\_\_ CATALOGO: \_\_\_\_\_  
CANTIDAD: \_\_\_\_\_ FABRICANTE: \_\_\_\_\_

HOJA 1 de 2

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

- 1 **Definición :**
- 2 **Descripción:**
  - 2.1 Equipo portátil de diagnóstico no invasivo de los eventos eléctricos del corazón, multicanal. Con capacidad para obtener en forma simultánea doce derivaciones.
  - 2.2 Adquisición:
    - 2.2.1 Con capacidad de adquirir en forma simultánea doce derivaciones o más.
    - 2.2.2 Sistema de detección de mala conexión de cualquier electrodo.
    - 2.2.3 Teclado interconstruido alfanumérico completo para introducir los datos del paciente.
    - 2.2.4 Frecuencia de muestreo de al menos 2000 Hz.
    - 2.2.5 Funcionamiento con corriente alterna y batería interna recargable
    - 2.2.6 Tiempo de recarga de la batería cuatro horas o menor.
    - 2.2.7 Filtros:
      - 2.2.7.1 Filtro de línea de 60 Hz.
      - 2.2.7.2 Filtro muscular de 35 Hz.
      - 2.2.7.3 Filtro de línea base.
    - 2.2.8 Frecuencia de corte superior en el rango de 120 a 300 Hz.
    - 2.2.9 Frecuencia de corte mínimo en el rango de 0.01 a 0.3 Hz.
    - 2.2.10 Protección contra descargas de desfibrilador.
    - 2.2.11 Detección de marcapasos.
  - 2.3 Despliegue:
    - 2.3.1 Pantalla a color para visualización simultánea de doce o más derivaciones
    - 2.3.2 Ajuste de sensibilidad y velocidad :
      - 2.3.2.1 Al menos tres velocidades diferentes, incluyendo 5, 25 y 50 mm/seg.
      - 2.3.2.2 Sensibilidad de al menos 5, 10 y 20 mm /mV.
  - 2.4 Almacenamiento:
    - 2.4.1 Almacenamiento interno de 200 estudios como mínimo.
    - 2.4.2 A dispositivo de almacenamiento externo a un sistema de información computarizado. Incluir software para visualización del estudio en una computadora. (Si se requiere).
  - 2.5 Transmisión de los estudios en al menos formato PDF y XLM:
    - 2.5.1 Vía puerto serial (RS232)
    - 2.5.2 Vía alámbrica Ethernet
    - 2.5.3 Vía inalámbrica Wireless (incluir accesorios completos para la comunicación)
  - 2.6 Impresión:
    - 2.6.1 Con impresora térmica interconstruida.
    - 2.6.2 Impresión de 12 derivaciones en hojas de tamaño carta.
    - 2.6.3 Selección de entre al menos 5 formatos que incluya mediciones, datos del paciente e interpretación.
    - 2.6.4 Despliegue e impresión de los mensajes en idioma español.
  - 2.7 Interpretación:

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**



**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO  
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.168.0069.02.01 FECHA IMP.: 10/02/2017  
CLAVE PREI: 000000000011713 HORA IMP.: 15:21:56

**NOMBRE GENÉRICO**  
**ELECTROCARDIOGRAFO MULTICAL CON**  
**INTERPRETACIÓN**

LICITANTE: \_\_\_\_\_ MARCA: \_\_\_\_\_  
LICITACIÓN: \_\_\_\_\_ MODELO: \_\_\_\_\_  
PARTIDA: \_\_\_\_\_ CATALOGO: \_\_\_\_\_  
CANTIDAD: \_\_\_\_\_ FABRICANTE: \_\_\_\_\_

HOJA 2 de 2

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

- 2.7.1 Mediciones automáticas de la amplitud de las ondas (P, Q, R, S y T).
- 2.7.2 Mediciones automáticas de los intervalos del ECG (PR, QRS, QT, QTC y RR).
- 2.7.3 Software interpretativo en idioma español para pacientes adulto, pediátrico.

**3 Accesorios:**

- 3.1 Cable para paciente de 10 puntas o más.
- 3.2 Electrodo reusable tamaño adulto y tamaño pediátrico, para cada tamaño 4 brazaletes tipo pinza y 6 perillas.
- 3.3 Software interno para manejo de base de datos y archivo electrocardiográfico de los pacientes.
- 3.4 Carro de transporte especialmente diseñado para el equipo que permita la fijación del mismo, con ruedas y sistema de frenado, con un cajón como mínimo para la guarda de accesorios.
- 3.5 Con brazo porta cable.

**4 Consumibles:**

- 4.1 Gel o pasta conductora al menos cuatro tubos.
- 4.2 Papel térmico al menos 1000 hojas

**5 Instalación:**

- 5.1 Que opere a 120V 60 Hz.

**6 Mantenimiento:**

- 6.1 Mantenimiento preventivo y correctivo, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.

**7 Normas – Estándares vigentes:**

**7.1 Para bienes nacionales e internacionales:**

- 7.1.1 Registro Sanitario.
- 7.1.2 Certificado ISO 9001:2008 o ISO 13485 o TÜV

**7.2 Para bienes nacionales incluir:**

- 7.2.1 Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación

**7.3 Para bienes internacionales incluir:**

- 7.3.1 Certificados FDA o Health Canadá o CE o JIS o su equivalente emitido por la autoridad sanitaria del país de origen.

  
Ing. Jorge Arturo Rubio Guzman.  
Titular de la División de Equipamiento Médico