



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

CLAVE SAI: 531.619.0403.02.01 FECHA IMP.: 30/03/2017  
CLAVE PREI: 000000000016400 HORA IMP.: 17:27:15

**NOMBRE GENÉRICO**

**MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA TERAPIA INTENSIVA**

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

HOJA 1 de 3

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

**1 Definición :**

**2 Descripción:**

- 2.1 Equipo invasivo y no invasivo que registra en pantalla las constantes vitales del paciente, con fines diagnósticos y terapéuticos con las siguientes características:
- 2.2 Monitor modular con pantalla de 15 pulgadas como mínimo a color LCD o TFT o tecnología superior,
- 2.3 Con conexión vía inalámbrica a red que incluya comunicación entre monitores de cabecera.
  - 2.3.1 Visualización de parámetros y alarmas entre monitores de signos vitales.
- 2.4 Despliegue de curvas fisiológicas al menos 8 curvas simultáneas.
- 2.5 Monitoreo de los siguientes parámetros.
  - 2.5.1 ECG.
    - 2.5.1.1 Despliegue simultáneo de al menos 3 curvas, a elegir de 12 derivaciones.
    - 2.5.1.2 Función de despliegue simultáneo de hasta 12 derivaciones.
    - 2.5.1.3 Monitoreo y despliegue del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas (al menos tres canales simultáneos).
  - 2.5.2 Despliegue numérico de frecuencia cardíaca.
  - 2.5.3 SPO2
    - 2.5.3.1 Curva de pletismografía.
    - 2.5.3.2 Despliegue numérico de saturación de oxígeno.
    - 2.5.3.3 Para la medición en pacientes en movimiento y bajos niveles de perfusión. (Indicar tecnología a ofertar).
  - 2.5.4 Respiración.
    - 2.5.4.1 Curva de respiración por impedancia.
    - 2.5.4.2 Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.
  - 2.5.5 Temperatura.
    - 2.5.5.1 Despliegue numérico de al menos dos temperaturas.
    - 2.5.5.2 Medición de la diferencia de temperatura.
  - 2.5.6 Presión no invasiva:
    - 2.5.6.1 Despliegue numérico de presión no invasiva sistólica, diastólica y media.
    - 2.5.6.2 Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.
  - 2.5.7 Presión invasiva:
    - 2.5.7.1 En al menos dos canales.
    - 2.5.7.2 Despliegue de curva y valor numérico (sistólica, diastólica y media) en al menos dos presiones invasivas.
    - 2.5.7.3 Etiquetado del sitio de medición de al menos seis de los siguientes: presión arterial, presión venosa central, presión genérica o especial o definida por el usuario, arterio pulmonar, intracraneal, aurícula derecha, aurícula izquierda, presión arterio umbilical, presión venosa umbilical.



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

CLAVE SAI: 531.619.0403.02.01 FECHA IMP.: 30/03/2017  
CLAVE PREI: 000000000016400 HORA IMP.: 17:27:15  
NOMBRE GENÉRICO

**MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA TERAPIA INTENSIVA**

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

HOJA 2 de 3

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

- 2.5.8 Capnografía, indicar tecnología ofertada:
  - 2.5.8.1 En al menos un canal.
  - 2.5.8.2 Por medio de mainstream o sidestream o microstream.
  - 2.5.8.3 Despliegue de curva y valores numéricos inspirado y espirado.
- 2.6 Detección de por lo menos 10 arritmias.
- 2.7 Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.
- 2.8 Protección contra descarga de desfibrilador.
- 2.9 Detección de marcapasos.
- 2.10 Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario, con capacidad de almacenamiento de eventos.
- 2.11 Que cubra uso desde neonato hasta adulto.
- 2.12 Alarmas audibles y visibles.
  - 2.12.1 Priorizadas en al menos tres niveles en alteraciones fisiológicas
  - 2.12.2 Función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros:
    - 2.12.2.1 Saturación de oxígeno.
    - 2.12.2.2 Frecuencia cardíaca.
    - 2.12.2.3 Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).
    - 2.12.2.4 Temperatura.
    - 2.12.2.5 Frecuencia respiratoria.
    - 2.12.2.6 Capnografía
    - 2.12.2.7 Presión invasiva.
  - 2.12.3 Alarma de apnea.
  - 2.12.4 Alarma de arritmia.
  - 2.12.5 Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.
  - 2.12.6 Con silenciador de alarmas.
- 2.13 Función o perfil de cálculos hemodinámicos.
- 2.14 Registrador térmico o impresora térmica interconstruida o módulo insertable de dos o mas canales.
- 2.15 Interface, menús y mensajes en español.
- 2.16 Con interface para el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7 se requiere de hardware y software de acuerdo con la tecnología del fabricante.
- 2.17 Para visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier estación de trabajo dentro de la Unidad Médica. Se requiere de hardware y software de acuerdo con la tecnología del fabricante.
- 2.18 Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared.

**3 Accesorios:**

- 3.1 Para oximetría de pulso: Un cable troncal y dos sensores para oximetría de pulso tipo dedal adulto/pediátrico reusables. (indicar marca y modelo y/o número de parte).
- 3.2 Un sensor reusable de temperatura de piel o superficie por cada canal. (indicar marca y modelo y/o número de parte).
- 3.3 Brazaletes reusable para medición de la presión no invasiva, uno adulto y uno pediátrico, una manguera con conector para los brazaletes. (indicar marca y modelo y/o número de parte).
- 3.4 Un cable troncal y un cable de paciente para ECG de al

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**



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

CLAVE SAI: 531.619.0403.02.01 FECHA IMP.: 30/03/2017  
CLAVE PREI: 000000000016400 HORA IMP.: 17:27:15  
NOMBRE GENÉRICO

**MONITOR DE SIGNOS VITALES PARA TERAPIA INTENSIVA**

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

HOJA 3 de 3

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

menos de cinco puntas. (indicar marca y modelo y/o número de parte).

**3.5 Para Capnografía:**

3.5.1 Para CO2 por técnica mainstream: sensor reusable y cable, adaptador de vías aéreas reusable ó 20 adaptadores de vías aéreas desechables.

3.5.2 Para CO2 por técnica sidestream: 10 trampas de agua (en caso de requerirse), 20 líneas de muestra y 10 adaptadores endotraqueales.

3.5.3 Para CO2 por técnica microstream: 20 líneas de muestra y 10 adaptadores endotraqueales.

3.6 Para medición de la presión invasiva incluir al menos: Un cable troncal para transductor y un transductor reusable con 20 domos desechables ó 10 kits de transductor desechable, por cada canal.

**4 Consumibles:**

4.1 Electrodo para ECG adulto / pediátrico al menos 300 piezas.

4.2 Al menos cinco rollos de papel para impresora.

**5 Instalación.**

5.1 Eléctrica 110V a 60 Hz.

**6 Mantenimiento.**

6.1 Preventivo y correctivo por personal calificado, 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 Ruíz Guzmán.  
Titular de la División de Equipamiento Médico

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**