

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

CLAVE SAI: 531.941.0279.04.01 FECHA IMP.: 19/01/2016
CLAVE PREI: 000000000012190 HORA IMP.: 11:11:06

NOMBRE GENÉRICO
VENTILADOR DE TRASLADO PEDIÁTRICO-ADULTO.

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 1 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 1 Definición :**
 - 1.1 Equipo portátil controlado por microprocesador con batería interna, de soporte de vida, para apoyo ventilatorio en pacientes pediátricos y adultos que tienen comprometida la función respiratoria y requieren traslado intra o extra-hospitalarios.
- 2 Descripción:**
 - 2.1 Ventilador de traslado pediátrico-adulto.
 - 2.2 Con un peso no mayor a 7 kg, contemplando la batería.
 - 2.3 Pantalla interconstruida:
 - 2.3.1 Tipo LCD, LCD-TFT, TFT o LED.
 - 2.3.2 Tamaño de 5.7" a no mayor de 8.4".
 - 2.3.3 Configurable por el usuario.
 - 2.4 Controles y ajustes de:
 - 2.4.1 Volumen corriente (ml)
 - 2.4.1.1 Límite inferior: 50 o menor.
 - 2.4.1.2 Límite superior: 2,000 o mayor.
 - 2.4.2 Flujo Inspiratorio (l/min)
 - 2.4.2.1 Límite superior: 100 o mayor.
 - 2.4.3 Presión Inspiratoria (cmH₂O)
 - 2.4.3.1 Límite inferior: 5 o menor.
 - 2.4.3.2 Límite superior: 55 o mayor.
 - 2.4.4 Frecuencia Respiratoria (rpm)
 - 2.4.4.1 Límite inferior: 2 o menor.
 - 2.4.4.2 Límite superior: 60 o mayor.
 - 2.4.5 Tiempo Inspiratorio (s)
 - 2.4.5.1 Límite inferior: 0.3 o menor.
 - 2.4.5.2 Límite superior: 3 o mayor.
 - 2.4.6 FiO₂ (%)
 - 2.4.6.1 Límite inferior: 21.
 - 2.4.6.2 Límite superior: 100.
 - 2.4.7 Respiración manual.
 - 2.4.8 PEEP/CPAP (cmH₂O)
 - 2.4.8.1 Límite inferior: 0 o apagado.
 - 2.4.8.2 Límite superior: 20 o mayor.
 - 2.4.9 Presión Soporte (PSV), Presión Asistida o ASB (cmH₂O)
 - 2.4.9.1 Límite inferior: 0.
 - 2.4.9.2 Límite superior: 35 o mayor.
 - 2.4.10 Sensibilidad espiratoria o terminación de la fase inspiratoria.
 - 2.4.11 Ajuste de rampa de presión, rise time, retardo inspiratorio, rampa, o incremento de la pendiente de presión.
 - 2.4.12 Función de 100% de O₂ durante 2 minutos o más.
 - 2.4.13 Mecanismo de disparo o trigger por flujo y/o por

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE



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

CLAVE SAI: 531.941.0279.04.01 FECHA IMP.: 19/01/2016
CLAVE PREI: 000000000012190 HORA IMP.: 11:11:06

NOMBRE GENÉRICO

**VENTILADOR DE TRASLADO PEDIÁTRICO-
ADULTO.**

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 2 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- presión.
- 2.5 Modos ventilatorios:
- 2.5.1 Ventilación Asisto Controlada y SMIV controlada por volumen.
- 2.5.2 Ventilación Asisto Controlada y SMIV controlada por presión.
- 2.5.3 Ventilación Mandatoria Intermitente (SIMV) con presión soporte.
- 2.5.4 Presión soporte (PSV) o Presión Asistida o ASB.
- 2.5.5 CPAP o espontáneo con línea de base elevada.
- 2.5.6 Respaldo en caso de apnea de acuerdo al modo ventilatorio por volumen o presión.
- 2.5.7 Ventilación No Invasiva.
- 2.6 Parámetros monitorizados:
- 2.6.1 Presión inspiratoria pico o máxima.
- 2.6.2 Presión media en vías aéreas.
- 2.6.3 Volumen corriente inspirado y espirado.
- 2.6.4 Volumen minuto.
- 2.6.5 PEEP.
- 2.6.6 Frecuencia respiratoria.
- 2.6.7 Relación I:E.
- 2.6.8 Tiempo Inspiratorio (s).
- 2.6.9 FiO₂.
- 2.6.10 Indicador de horas de uso.
- 2.6.11 Indicador del estado de la batería de respaldo en uso.
- 2.6.12 Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de forma simultanea:
- 2.6.12.1 Volumen-Tiempo.
- 2.6.12.2 Flujo-Tiempo.
- 2.6.12.3 Presión-Tiempo.
- 2.7 Alarmas:
- 2.7.1 Audibles y visuales.
- 2.7.2 Presión inspiratoria alta y baja.
- 2.7.3 PEEP bajo o desconexión del paciente.
- 2.7.4 Apnea.
- 2.7.5 Volumen minuto y/o corriente (alto y bajo).
- 2.7.6 Frecuencia respiratoria alta.
- 2.7.7 FiO₂ alta y baja.
- 2.7.8 Baja presión del suministro de gases.
- 2.7.9 Falla de alimentación eléctrica.
- 2.7.10 Batería baja.
- 2.7.11 Ventilador inoperante, falla del ventilador, falla técnica o falla de ciclo.
- 2.7.12 Silencio de alarma.
- 2.7.13 Programación automática de alarmas.
- 2.8 Características generales:
- 2.8.1 Mezclador de aire-oxígeno interno o integrado y de la misma marca.
- 2.8.2 Monitoreo de FiO₂ interno.



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

CLAVE SAI: 531.941.0279.04.01 FECHA IMP.: 19/01/2016
CLAVE PREI: 000000000012190 HORA IMP.: 11:11:06

NOMBRE GENÉRICO

**VENTILADOR DE TRASLADO PEDIÁTRICO-
ADULTO.**

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 3 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 2.8.3 Sensor de flujo reusable.
- 2.8.4 Compensación automática de la altitud.
- 2.8.5 Duración de la batería de respaldo (externa y/o interna) de 5 horas como mínimo.
- 2.8.6 Tiempo de recarga de la batería de 4 horas como máximo.
- 2.8.7 Asa y soporte para camilla.
- 2.8.8 Todo el sistema en idioma español.
- 2.8.9 Sistema de selección y ajuste de los valores de todos los parámetros de control.

3 Accesorios:

- 3.1 Manguera para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O₂: verde (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
- 3.2 Dos circuitos de paciente reusables, libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
- 3.3 Dos sensores de flujo de adulto, en caso de que la tecnología lo requiera (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
- 3.4 Dos sensores de flujo pediátricos, en caso de que la tecnología lo requiera (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
- 3.5 Pulmón de prueba adulto pediátrico (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
- 3.6 Tanque de oxígeno y conexión de alta presión, con regulador de presión con manómetro. (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
- 3.7 Cable para conexión a DC para ambulancia (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
- 3.8 Asa y soporte para camilla (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

4 Consumibles:

- 4.1 Celda o sensor de oxígeno de acuerdo a la tecnología de cada fabricante (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
- 4.2 Mascarilla desechable, libre de látex, para ventilación no invasiva, para paciente adulto (10 piezas) y pediátrico (10 piezas) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
- 4.3 Nariz artificial /filtro HME (intercambiador de humedad y temperatura) para uso adulto (10 piezas) y pediátrico (10 piezas) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

5 Instalación:

- 5.1 Corriente eléctrica:
- 5.1.1 120 V +/- 10%, 60 Hz.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE



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

CLAVE SAI: 531.941.0279.04.01 FECHA IMP.: 19/01/2016
CLAVE PREI: 000000000012190 HORA IMP.: 11:11:06

NOMBRE GENÉRICO
**VENTILADOR DE TRASLADO PEDIÁTRICO-
ADULTO.**

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 4 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 5.1.2 Conexión DC para ambulancia.
- 5.2 Neumática: oxígeno.
- 6 Mantenimiento:**
- 6.1 Mantenimiento preventivo y correctivo, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.
- 7 Normas y estándares. (Documentos vigentes).**
- 7.1 Para bienes nacionales e internacionales:
- 7.1.2 Registro Sanitario.
- 7.1.3 Certificado de Calidad ISO 9001:2008 o ISO-13485 o TÜV.
- 7.2 Para bienes internacionales:
- 7.2.1 Certificado FDA o CE o el equivalente del país de origen.
- 7.3 Para bienes nacionales:
- 7.3.1 Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación

Daniel Broid

Coordinador de Planeación de Infraestructura Médica

Ing. Miguel Ángel Rojas González

Titular de la División de Equipamiento Médico

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE