



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

CLAVE SAI: 531.941.1058.00.01 FECHA IMP.: 19/01/2016
CLAVE PREI: 000000000020530 HORA IMP.: 10:07:32

NOMBRE GENÉRICO

VENTILADOR DE TRASLADO NEONATAL

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 neonatales que tienen comprometida la función respiratoria y requieren traslados intra o extra-hospitalarios.
- 2 Descripción:**
- 2.1 Ventilador de traslado neonatal.
- 2.2 Con un peso no mayor a 5 kg, contemplando la batería.
- 2.3 Pantalla interconstruida:
- 2.3.1 Tipo LCD, LCD-TFT, TFT o LED.
- 2.3.2 Tamaño de 5.5" 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: 5 o menor.
- 2.4.1.2 Límite superior: 100 o mayor.
- 2.4.2 Flujo inspiratorio (l/min):
- 2.4.2.1 Límite inferior: 2 o menor.
- 2.4.2.2 Límite superior: 30 o mayor.
- 2.4.3 Presión Inspiratoria (cmH₂O)
- 2.4.3.1 Límite inferior: 5 o menor.
- 2.4.3.2 Límite superior: 30 o mayor.
- 2.4.4 Frecuencia Respiratoria (rpm)
- 2.4.4.1 Límite inferior: 2 o menor.
- 2.4.4.2 Límite superior: 150 o mayor.
- 2.4.5 Tiempo Inspiratorio (s)
- 2.4.5.1 Límite inferior: 0.1 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: 30 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: 50 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 Mecanismo de disparo o trigger por flujo y/o por presión.
- 2.5 Modos ventilatorios:

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE



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

CLAVE SAI: 531.941.1058.00.01 FECHA IMP.: 19/01/2016
CLAVE PREI: 000000000020530 HORA IMP.: 10:07:32

NOMBRE GENÉRICO

VENTILADOR DE TRASLADO NEONATAL

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

HOJA 2 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 2.5.1 Ventilación Asisto Controlada y SMIV controlada por presión.
- 2.5.2 Ventilación Mandatoria Intermitente (SIMV) con presión soporte.
- 2.5.3 Presión soporte (PSV) o Presión Asistida o ASB.
- 2.5.4 CPAP.
- 2.5.5 Respaldo en caso de apnea.
- 2.5.6 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 o presión base.
- 2.6.6 Frecuencia respiratoria.
- 2.6.7 Relación I:E.
- 2.6.8 Tiempo Inspiratorio y espiratorio (s).
- 2.6.9 FiO₂.
- 2.6.10 SpO₂ o CO₂.
- 2.6.11 Indicador de horas de uso.
- 2.6.12 Indicador del estado de la batería de respaldo en uso.
- 2.6.13 Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de forma simultanea:
 - 2.6.13.1 Volumen-Tiempo.
 - 2.6.13.2 Flujo-Tiempo.
 - 2.6.13.3 Presión-Tiempo.
- 2.7 Alarmas:
 - 2.7.1 Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles.
 - 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.
 - 2.8.2 Monitoreo de FiO₂ interno.
 - 2.8.3 Sensor de flujo reusable.
 - 2.8.4 Compensación automática de la altitud.
 - 2.8.5 Con sistema de compensación de fugas.
 - 2.8.6 Duración de la batería de respaldo interna de 5

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE



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

CLAVE SAI: 531.941.1058.00.01 FECHA IMP.: 19/01/2016
CLAVE PREI: 000000000020530 HORA IMP.: 10:07:32

NOMBRE GENÉRICO

VENTILADOR DE TRASLADO NEONATAL

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

HOJA 3 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 2.8.7 horas como mínimo.
2.8.7 Tiempo de recarga de la batería de 4 horas como máximo.
2.8.8 Asa y soporte para camilla.
2.8.9 Todo el sistema en idioma español.
2.8.10 Cubierta resistente a golpes.
2.8.11 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 neonatal 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 neonatales, en caso de que la tecnología lo requiera (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
3.4 Dos sensores de SpO₂ o Co₂ reusables. (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
3.5 Pulmón de prueba neonatal (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 neonatal (10 piezas) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).
4.3 Nariz artificial /filtro HME (intercambiador de humedad y temperatura) neonatal (10 piezas) (indicar marca, modelo y/o número de catálogo).

5 Instalación:

- 5.1 Corriente eléctrica:
5.1.1 120 V +/- 10%, 60 Hz.
5.1.2 Conexión DC para ambulancia.
5.2 Neumática: oxígeno.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Área reservada para la descripción técnica del licitante.

GA/MF/KPL/L

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
AUTORIZADO POR EL LICITANTE

HY



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

CLAVE SAI: 531.941.1058.00.01 FECHA IMP.: 19/01/2016
CLAVE PREI: 000000000020530 HORA IMP.: 10:07:32

NOMBRE GENÉRICO

VENTILADOR DE TRASLADO NEONATAL

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

HOJA 4 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 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