

Especificaciones técnicas**VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE****Datos proveídos por el oferente:**

MARCA:

MODELO:

PROCEDENCIA:

AÑO DE FABRICACION:

DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:

1 Datos Generales

1.1 Certificado de Normas de calidad específicas: FDA, CE, JIS o al menos alguna de ellas.

2 Parámetros

2.1 Volumen Corriente (ml). Limite inferior 5 o menor. Limite superior 3500 o mayor.

2.2 Flujo Inspiratorio (L/min). Limite inferior 0. Limite superior 150 o mayor.

2.3 Presión Inspiratoria (cm H₂O). Limite inferior 1 o menor. Limite superior 80 o mayor.

2.4 Frecuencia Respiratoria (rpm). Limite inferior 1 o menor. Limite superior 150 o mayor.

2.5 Tiempo Inspiratorio (s). Limite inferior 0,1 o menor. Limite superior 10 o mayor.

2.6 FiO₂ (%). Limite inferior 21. Limite superior 100.

2.7 Pausa (%) limite inferior 0. Limite superior 70 o mayor

2.8 PEEP (cmH₂O). Limite inferior 0. Limite superior 40 o mayor.2.9 Presión Soporte(cm H₂O). Limite inferior 5 o menor. Limite superior 60 o mayor.2.10 Sensibilidad de disparo por Presión (cmH₂O) Limite inferior - 0.2 o menor. Limite superior - 20 o mayor.

2.11 Sensibilidad de disparo POR FLUJO (L/min). Limite inferior 0,5 o menor. Limite superior 20 o mayor.

2.12 Tiempo de apnea (s). Limite inferior 5 o menor. Limite superior 60 o mayor

2.13 Relación I:E. 1:4 a 4:1

2.14 HFOT hasta 60 l/min o mejor

2.15 Tiempo de subida (s). Limite inferior 0. Limite superior 2 o mayor.

3 Modos ventilatorios

3.1 Ventilación controlada por volumen (VCV).

3.2 Ventilación controlada por presión (VCP).

3.3 Ventilacion por presion limitada (PLV).

3.4 Ventilación Obligatoria Intermitente Sincronizada de Volumen Controlado con Presión de Soporte (V-SIMV + PS).

3.5 Ventilación Obligatoria Intermitente Sincronizada de Presión Controlada con Presión de Soporte (P-SIMV + PS)

3.6 Presión Positiva Continua en las Vías Aéreas en dos niveles con Presión de Soporte (DualPAP)

3.7 Ventilación de Presión Continua con Presión de Soporte (CPAP/PSV)

3.8 Terapia de oxígeno de alto flujo (HFOT)

3.9 Ventilacion no invasiva (NIV)

4 Parámetros Monitorizados mostrados en pantalla

4.1 Presión Inspiratoria

4.2 Presión Media en Vías Aéreas.

4.3 Presión de Meseta, Plateau o Pausa.

4.4 PEEP.

4.5 Frecuencia Respiratoria.

4.6 Volumen Minuto.

4.7 Tiempo Inspiratorio y Espiratorio.

4.8 Relación I:E.

4.9 Volumen Corriente Inspirado.

4.10 FiO₂ (medido).

4.11 Indicador de batería de respaldo en uso.

4.12 Indicador de horas de uso en pantalla.

4.13 Cálculo de Distensibilidad o Compliance.

4.14 Cálculo de Resistencia.

5 Despliegue de las siguientes curvas de Ventilación:

5.1 - Volumen-Tiempo.

5.2 - Flujo-Tiempo.

5.3 - Presión-Tiempo.

5.4 Despliegue de al menos un Lazos o Loops (Presión-Volumen y Flujo-Volumen).

5.5 Forma de onda de flujo al menos las siguientes: Cuadrada, acelerada, desacelerada y senoidal.

5.6 Escalas automáticas para amplitudes y configurables para tiempo.

6 Alarmas

6.1 Audibles y Visuales.

6.2 Presión pico alto o baja

6.3 Apnea.

6.4 Volumen Minuto Alto y Bajo.

6.5 Volumen Corriente.

6.6 Frecuencia Respiratoria Alta y Bajo.

6.7 Desconexión del paciente.

6.8 FiO₂ Alta y Baja.

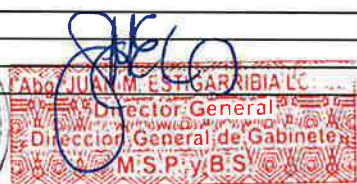
6.9 Baja Presión del la red de oxigeno.



6.10	Sin alimentación Eléctrica.
6.11	Batería baja.
6.12	Ventilador Inoperante o Falla de Ventilador.
6.13	Peep Alto y Bajo
6.14	Silencio temporal de Alarma.
7 Suministro de gases	
7.1	Oxígeno: Suministro externo de alta presión 40 o menor a 87 o mayor (psi).
7.2	Mangueras de alta presión codificadas para oxígeno (verde) con conexión tipo DISS.
7.3	Mezclador electrónico de Aire-Oxígeno interno.
7.4	Ventilador con turbina o compresor propio
8 Generales	
8.1	Para pacientes adultos, pediátricos y neonatal
8.2	Controlado por microprocesador.
8.3	Analizador FIO2 interno.
8.4	Ventilador con batería interna recargable con autonomía de al menos 6 (seis) horas
8.5	Compensación de compliancia del circuito paciente.
8.6	Compensación de fugas.
8.7	Pantalla gráfica LCD a colores con pantalla sensible al tacto de 8" o mayor
8.8	Todo el sistema en idioma español.
8.9	Control mediante pantalla táctil y boton de selección.
8.10	Posibilidad de bloqueo de la pantalla
8.11	Perilla selectora para ajuste de valores de los parámetros de control.
8.12	Alimentación eléctrica: 220V CA $\pm 10\%$ / 50Hz, con cable de alimentación de acuerdo a la norma CEE 7/4 tipo F (Schuko).
8.13	Capacidad de memorizar último modo programado.
8.14	Congelamiento de pantalla con posibilidad de medición de parámetros mientras esté en este modo.
8.15	Autotest o función de verificación de buen funcionamiento.
8.16	Accesorios incluidos (por cada equipo)
8.17	Celda o sensor de Oxígeno en caso de requerirse. (Se deberá incluir el reemplazo de la celda de O2 durante el tiempo que dure la garantía).
8.18	Se deberán incluir todos los accesorios no contemplados en estas especificaciones técnicas que sean necesarios para el normal funcionamiento de los equipos.
8.19	Brazo articulado para tubuladuras uno por cada equipo
9 GARANTIA	
9.1	Garantía de funcionamiento del equipo de dos años como mínimo: service y provision de repuestos

MONITOR MULTIPARAMÉTRICO	
	Datos proveídos por el oferente:
	MARCA:
	MODELO:
	PROCEDENCIA:
	AÑO DE FABRICACION:
	DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:
1 Datos Generales	
	Descripción: Equipo que detecta, mide y despliega en pantalla, de forma continua múltiples parámetros
1.1	fisiológicos para pacientes neonatal, pediátrico y adulto.
1.2	Pantalla portatil LCD TFT a color de 10" o mas
1.3	Idioma en Español
1.4	Parámetros monitorizados: ECG, RESP, NIBP, SPO2, TEMPERATURA
1.5	Alimentado por Corriente Alterna (AC) 110-240 Volt, 50/60 Hz y Corriente Continua (CC) con batería interna
1.6	Capacidad de conectarse con Sistema Central de Monitoreo via WIFI
1.7	Tecnología fanless (sin ventilador) para evitar infección cruzada, reducir ruido y ahorrar energia
1.8	Accesorios: Cable Sensor de Temperatura, Cable de ECG, Sensor de dedo de SPO2, Conector NIBP Brazal NIBP , para pacientes, neonatal, pediátrico y adulto (por cada equipo dos neonatal, dos pediátricos y dos adulto) y un manual de operación
1.9	Software para paciente neonatal, pediátrico y adulto
1.10	Batería 6 horas de autonomía o mas
1.11	Debe poseer proteccion contra caidas y resistencia al agua IPX1
1.12	Peso del equipo 3,5 o menos
1.13	Señal de ECG y la señal pletismografica para reducir la falsa alarma de la arritmia y precision de FC
1.14	Deteccion de al menos 27 arritmias
1.15	Soporte de fijacion para Ambulancia uno por cada equipo
2 GARANTIA	
2.1	Garantía de funcionamiento del equipo de dos años como mínimo: service y provision de repuestos

BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	
	Datos proveídos por el oferente:
	MARCA:
	MODELO:
	PROCEDENCIA:
	AÑO DE FABRICACION:

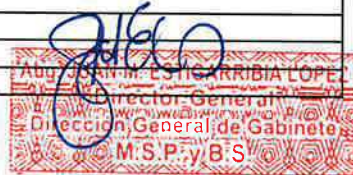


	DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:
1	Datos Generales
1.2	Bomba de Infusión Volumétrica
1.3	Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o al menos una de ellas.
1.4	Norma de calidad general: ISO 13485
2	Características físicas y del sistema
2.1	Bomba de uno o más canales en sistema modular o integrado. Línea secundaria opcional
2.2	Operación volumétrica
2.3	Modo de funcionamiento continuo.
2.4	Rango de flujo: de 0.1 a 2000 ml/h, o mayor
2.5	Rango o límite de volumen por infundir : 0.1 a 5000 ml como mínimo (incremento 0,01ml)
2.6	Flujo MVA (kvo) de 0,1 ml/h o menor a 5 ml/h o mayor.
2.7	Sistema de seguridad de aire en la línea
2.8	Capacidad de aceptar diferentes tipos de fluido (soluciones , medicamentos, alimentación, etc)
2.9	Protección contra libre flujo
2.10	El equipo deberá poseer la capacidad de registrar eventos ocurridos durante la infusión.
2.11	Peso no mayor a 2 kg incluida la batería.
2.12	Software y letreros del panel de control en español
2.13	Precisión en el rango de -5% o mayor hasta +5% o menor
2.14	Número de canales: 1(un) o más canales
2.15	Pantalla de Cristal líquido
2.16	Sujetador para porta sueros
2.17	Soporte / porta suero uno por cada tres bombas
3	ALARMAS E INDICADORES
3.1	Detección de aire en la línea
3.2	Detección de línea ocluida.
3.3	Infusión completa
3.4	Equipo desconectado
3.5	Batería baja
3.6	Pausa
3.7	Volumen total infundido
3.8	Contenedor vacío
3.9	Indicador visual estado de carga batería interna
3.10	Sistema de mantenimiento de vía abierta
	Alarma audible que permita :
3.11	Control de volumen
3.12	Silencio momentáneo
4	Dispositivo de seguridad:
4.1	Deberá presentar bloqueo automático de línea por apertura de puerta para evitar flujos accidentales en caso de que el equipo posea puerta
5	Requerimientos eléctricos
5.1	Fuente de alimentación: AC 100 a 240 V, 50 a 60 Hz
5.2	Batería interna recargable
5.3	Duración de la batería interna a carga máxima sin conexión eléctrica : como mínimo de 5 horas o más en funcionamiento a 25 ml/h
5.4	Conmutación automática de fuente de alimentación
5.5	Cargador de batería interna automático
5.6	Cable de alimentación de 1,5 m de longitud mínima.
6	Provision básica de consumibles
6.1	Set de infusión 10 (diez) por cada equipo
7	GARANTIA
7.1	Garantía de funcionamiento del equipo de dos años como mínimo: service y provision de repuestos

BOMBA DE INFUSION A JERINGA	
	Datos proveídos por el oferente:
	MARCA:
	MODELO:
	PROCEDENCIA:
	AÑO DE FABRICACION:
	DIRECCION WEB DEL FABRICANTE:
1	Datos Generales
1.1	Bomba de Infusión a Jeringa
1.2	Normas de calidad específicas: FDA y/o CE y/o al menos una de ellas.
1.3	Norma de calidad general: ISO 13485
2	Características físicas
2.1	Compatible con tamaños de jeringa desde 1 ml o menor a 60 ml
2.2	Pantalla LCD de 3,5" o mayor
2.3	Peso 2Kg o menor
3	Características del sistema
3.1	Precisión del flujo (menor o igual al 2%)



3.2	Rango de flujo de 0,01 ml/h a 99.9ml/h en incrementos de 0.01ml/h. Rango de flujo de 100 a 999,9 ml/h o mayor, con incrementos de 0,1 ml/h o menor.
3.3	Selección de volumen 0,01ml a 99.9ml con incrementos de 0,01ml. 100ml a 999.9ml o mayor con incrementos de 0,1ml o menor.
3.4	Selección de tiempo de 1 min a 99h 59min
3.5	Calculo de velocidad automático de acuerdo al tiempo o dosis
3.6	Administración de bolo: Volumen máximo de bolo de 25 ml o mayor, bolo a demanda, bolo con preselección de volumen/dosis, bolo por tiempo.
3.7	Sistema de vena abierta (KVO). Programación de 0.1 a 5 ml/h o mejor.
3.8	Presión de oclusión de 12 niveles o mayor
3.9	Menú de tipo de drogas de 3000 tipos o mayor
3.10	Ajuste de nivel de alarma audible
3.11	Registro de eventos en la memoria 5000 o mas
4 Alarmas	
4.1	Error de malfuncionamiento de circuito
4.2	Sistema automático de captación del tamaño de la jeringa.
4.3	Jeringa casi vacía y vacía
4.4	Fin de infusión
4.5	Sonido de alarma audible y visual
4.6	Silenciado de alarma
4.7	Detección de oclusión
4.8	Jeringa sin asegurar o no activada
4.9	Cable AC/DC desconectado
4.10	Batería baja/ Batería agotada
4.11	Presión alta
4.12	Problemas técnicos
4.13	Stand by
5 Otras características	
5.1	Fuente de alimentación: AC 100 a 240 V, 50 a 60 Hz
5.2	Cable de alimentación de 1.5 m o más
5.3	Batería interna recargable
5.4	Duración de la batería: minimamente 5 hs en funcionamiento
5.5	Cargador de batería interno.
5.6	Soporte / porta suero uno por cada tres bombas
6 Provisión básica de consumibles	
6.1	Set de infusión 10 (diez) por cada equipo
7 GARANTIA	
7.1	Garantía de funcionamiento del equipo de dos años como mínimo: service y provision de repuestos
Incubadora de Transporte	
	Datos proveídos por el oferente:
	Marca:
	Modelo:
	Origen:
	Dirección Web del Fabricante:
	Normas de calidad específicas: FDA, CE, ISO al menos una de ellas
	Descripción: Incubadora Cerrada de Transporte
1 Características Técnicas	
1.1	Con control microprocesado para control de temperatura del aire, humidificación relativa y concentración de oxígeno en cúpula.
1.2	Sistema de humidificación relativa y concentración de oxígeno en cúpula
1.3	Indicador digital de la temperatura de aire
1.4	Resolución: 0,1 °C
1.5	Precisión: +/- 0,3 °C
1.6	Rango de lectura de medición: 20 a 45,5°C o mejor rango
	Indicador digital de la temperatura de control: Resolución: 0,1 °C
1.7	Rango de control: 30 a 39°C
1.8	Indicador digital de la temperatura de piel
1.9	Resolución: 0,1 °C
1.10	Precisión: +/- 0,3 °C
1.11	Rango de lectura de medición: 25 a 45,5°C o mejor rango
	Indicador digital de la temperatura de control: Resolución: 0,1 °C
1.12	Rango de control: 34 a 38°C
1.13	Indicador de potencia del calefactor Rango: 0 – 100% en 4 pasos
1.14	Panel frontal a prueba de salpicaduras con protección del tipo IPX4 o mejor
2 Completo sistema de alarmas acústicas y visuales:	
2.1	Alarma temperatura de aire
2.2	Alarma >39°C
2.3	Alarma de falla de sensor
2.4	Alarma de falla circuitual
2.5	Alarma de falla de energía eléctrica



2.6	Alarma de falla de circulación de aire
2.7	Alarma de baja batería
2.8	Alarma de polaridad invertida
2.9	Reset de alarma para silenciamiento por 10 minutos de alarmas acústicas
3	OTROS REQUERIMIENTOS
	Resucitador de Flujo Continuo integrado al panel de gases, con controles PIP y PEEP en la columna principal del equipo. 5 (cinco) módulos por la totalidad de equipos
3.1	
3.2	1 Flujómetro de O2 y 1 Flujómetro de aire, por cada módulo resucitador.
3.3	1 Conjunto de 3 tamaños de Máscaras, con pieza T, pulmón de prueba y tubo de 1,5m. Por cada módulo resucitador.
3.4	1 Manguera para O2 y 1 Manguera para aire. Por cada módulo resucitador}
3.5	Capota de acrílico de doble pared, con puertas en los 4 costados, para acceso frontal, trasera y laterales, con tres portillos con puño elástico, 2 pasacánulas y luz auxiliar como mínimo.
3.6	Display que presenta: temperatura de aire y piel, Modo de Operación y Tipo de alimentación, la potencia del calentador y el sistema de alarmas.
3.7	Puerta lateral con cama deslizante de mínimo 20 cm. para mejor atención del paciente. Con traba de seguridad para que no se deslice totalmente.
3.8	Cuna de acrílico con colchón de 30x60cm como mínimo.
3.9	Paragolpe periférico con cuatro asas para transporte como minimo
3.10	Batería con autonomía de 90 minutos o mejor
3.11	Carro de transporte ajustable en altura y plegable, con 4 ruedas giratorias con frenos de 6" como minimo, con soporte de trabajo de mínimo 6,5kg.
3.12	Altura con carro parado de 120cm y altura con carro plegado de 90cm. Para ambas medidas tolerancia de +/- 3cm
3.13	Indicacion de tensión y nivel de carga de la batería
3.14	Peso total del equipo no mayor a 90kg incluido accesorios
3.15	Ruido de funcionamiento menor a 60dBa
3.16	Clase de aislamiento del Tipo Clase I
3.17	Alimentación electrica entre 210 a 220 Volt.
3.18	Alimentación interna 12 V para conexión en ambulancias
4	GARANTIA
4.1	Garantía de funcionamiento del equipo de dos años como mínimo: service y provision de repuestos

