

ITEM 48 VENTILADORES CONVENCIONALES Y VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA PARA NEONATOS

GENERALIDADES DEL EQUIPO		EQUIPONIC	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES	GILMEDICA	OBSERVACIONES
El equipo cuenta con modo neonatal?	CUMPLE			CUMPLE		CUMPLE	
Describe los modos ventilatorios con los que cuenta el equipo?	CUMPLE			CUMPLE		CUMPLE	
Los volúmenes que garantiza (VG) el equipo son :							
Ventilación obligatoria intermitente sincronizada, con control de volumen (IMV/SIMV-VC) (opcional), Ventilación obligatoria intermitente sincronizada, con control de presión (IMV/SIMV-PC), Ventilación obligatoria intermitente sincronizada, presión controlada, volumen garantizado (IMV/SIMV-PCVG), Ventilación de presión de las vías respiratorias con dos niveles (compatible con APRV Y BILEVEL) opcional, Volumen garantizado(VG).	CUMPLE			CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS VOLUMEN GARANTIZADO
Ventilación no invasiva CPAP disponible con opción neonato, Ventilación con presión de soporte, Volumen garantizado con presión soporte (VG-PS)?							
Cuenta con SIMV nasal?	CUMPLE			CUMPLE		CUMPLE	
Las siguientes funciones las cumple el equipo: Respaldo de apnea respiración de backup, Soporte de oxígeno durante la succión cualquiera que sea su nomenclatura, Compensación automática de fugas, medición de compliancia pulmonar, resistencia, compensación de fugas y medición o cálculo de presiones auxiliares (presión esofágica y/o traqueal), Sensibilidad por flujo o por presión, Compensación de tubo orotraqueal automático, Compensación de TOT desde diámetro 2,0 y que permita elegir el porcentaje de compensación hasta el 100% y Software para reclutamiento alveolar (opcional)?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS COMPENSACION DE TOT Y QUE PERMITA ELEGIR HASTA EL 100%	CUMPLE			NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS COMPENSACION DE TOT Y QUE PERMITA ELEGIR HASTA EL 100%, MEDICION O CALCULO DE PRESIONES AUXILIARES
El equipo cuenta con los siguientes controles: Frecuencia, Volumen garantizado, PEEP/CPAP, Fio2, Tiempo inspiratorio, presión inspiratoria, presión soporte, Flujo base inspiratorio y espiratorio?	CUMPLE			CUMPLE		CUMPLE	
El equipo permite monitorizar: presión pico, presión media en la vía aérea, PEEP/CPAP y Volumen minuto espontáneo, sensor de flujo proximal?	CUMPLE			CUMPLE		CUMPLE	
Los tipos de bucles que maneja el equipo son: presión-volumen, presión-flujo y flujo-volumen, con cursor visualizador de puntos de inflexión y opción de bucle guardado?	CUMPLE			CUMPLE		CUMPLE	
La mecánica pulmonar con la que cuenta el equipo es compliancia, Resistencia, Pwa, Ppico, TV/insp, TV/esp?	CUMPLE			CUMPLE		CUMPLE	
El equipo tiene como opción mecánica pulmonar de PEEP, PEEPi, Plana o presión plateau o meseta?	CUMPLE			CUMPLE		CUMPLE	

El equipo cuenta con tiempos de						
frecuencia respiratoria total	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS FRECUENCIA ESPONTANEA
frecuencia espontánea y mandatoria?						
El equipo monitorea oxígeno de Fio2?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo visualiza gráficas simultáneas de hasta 5 curvas y/o bucles en simultánea: volumen/tiempo, presión/tiempo o flujo/tiempo, CO2 y bucles de presión-volumen, flujo volumen entre otras. Posibilidad de congelar curvas, tendencias y función cursor y Histeresis (opcional)?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
la interfase de salida para monitor adicional es de puerto RS232?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con las siguientes alarmas: volumen minuto alto y bajo, presión alta, presión baja opcional, Volumen tidal alto, volumen tidal bajo opcional, Frecuencia alta, frecuencia baja opcional, Tiempo de apnea ajustable de 5 a 60 segundos, fugas, Concentración de oxígeno, Desconexión, Obstrucción de vía aérea, Alarmas de sensor de flujo, Suministro de energía eléctrica, Baterías y Suministro de gases?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS LA ALARMA DE FRECUENCIA ALTA	CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS TIEMPO DE APNEA AJUSTABLE
El equipo cuenta con batería interna mínimo 30 minutos de duración, pantalla táctil, una unidad básica de software en español, Pantalla táctil a color y suministro de gas opcional por compresor o turbina y este debe ser incorporado al carro del equipo, y adicional permite el uso de circuitos universales sin componentes exclusivos y compatibles con óxido nítrico?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS EL USO DE CIRCUITOS UNIVERSALES SIN COMPONENTES EXCLUSIVOS Y COMPATIBLES CON OXIDO NITRICO
El equipo es entregado con: 2 circuitos reusables y pulmón de prueba neonatal, 1 base servo controlada fisher & paykel MR850 para cascada con conexión a la corriente, 2 frascos de cascada reusable con sus respectivos accesorios para conectarla, 2 hilos calefactores neonatales, 2 circuitos desechables con hilo calefactor incluido y cascada desechable y 2 válvulas espiratorias (si aplica)?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS LOS CONSUMIBLES CON LAS REFERENCIAS SOLICITADAS
El equipo incluye manual de usuario y técnico?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE
VENTILADOR DE ALTA FRECUENCIA PARA NEONATOS	EQUITRONIC	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES	GILMEDICA	OBSERVACIONES
El equipo cuenta con modo neonatal?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
El equipo cuenta con los siguientes modos ventilatorios: Con control de volumen (VCV)opcional, Con control de presión (PCV) Modo HFO (Alta Frecuencia oscilatoria) Modo para terapia de oxígeno de alto flujo incorporado?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS

Los volúmenes que garantiza (VG) el equipo son: Ventilación obligatoria intermitente sincronizada, con control de volumen (IMV/SIMV-VC)opcional, Ventilación obligatoria intermitente sincronizada, con control de presión (IMV/SIMV-PC), Ventilación obligatoria intermitente sincronizada, presión controlada, volumen garantizado (IMV/SIMV-PCVG), Ventilación de presión de las vías respiratorias con dos niveles (compatible con APRV y BILEVEL) opcional, Ventilación garantizada, Ventilación no invasiva, CPAP disponible con opción neonato, Ventilación con presión de soporte (CPAP/PSV), Volumen garantizado con presión soporte (VG-PS)?						
El equipo cuenta con SIMV nasai?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
Las siguientes funciones las cumple el equipo: Respaldo de apnea respiración de backup, Soporte de oxígeno durante la succión, Compensación automática de fugas, Medición de compliancia pulmonar, resistencia, Compensación de fugas y medición o cálculo de presiones auxiliares (presión esofágica y/o traqueal), Sensibilidad por flujo o por presión, Compensación de tubo orotraqueal automático, Compensación de TOT desde diámetro 2.0 y que permita elegir el porcentaje de compensación hasta el 100% y Software para reclutamiento alveolar (opcional)?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS SOPORTE DE OXIGENO DURANTE LA SUCCION	CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
El equipo cuenta con los siguientes controles: Frecuencia, Volumen garantizado, PEEP/CPAP, Fio2, Tiempo inspiratorio, presión inspiratoria, presión soporte, Flujo base inspiratorio y espiratoria y presión de soporte?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
El equipo permite monitorizar: presión pico, presión media en la vía aérea, PEEP/CPAP y Volumen minuto espontáneo, sensor de flujo proximal, Monitoreo capnográfico integrado y debe ser de tecnología mainstream, porcentaje de fugas opcional?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
Los tipos de bucles que maneja el equipo son: presión-volumen, presión-flujo y flujo-volumen, con cursor visualizador de puntos de inflexión y opción de bucle guardado?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
La mecánica pulmonar con la que cuenta el equipo es compliancia, Resistencia, Pwa, Ppico, TVInsp, TveSp?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
El equipo tiene como opción mecánica pulmonar de PEEP, PEEPi, Pplana o presión plateau o mesea?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
El equipo cuenta con tiempos de frecuencia respiratoria total	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
El equipo monitorea de oxígeno de Fio2?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS

El equipo visualiza graficas simultaneas de hasta 5 curvas: volumen, presión/tiempo o flujo/tiempo. Posibilidad de congelar curvas, tendencias y función cursor y Histeresis opcional?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
El equipo cuenta con las siguientes alarmas: Volumen minuto alto y bajo, Presión alta, presión baja opcional, Volumen tidal alto, Volumen tidal bajo (opcional), Frecuencia alta, Frecuencia baja (opcional), Tiempo de apnea ajustable de 5 a 60 segundos, fugas, Concentración de oxígeno, Desconexión, Obstrucción de vía aérea, Alarmas de sensor de flujo, Suministro de energía eléctrica, Baterías y Suministro de gases?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS LA ALARMA DE FRECUENCIA ALTA	CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
El equipo cuenta con batería interna mínimo 30 minutos de duración, pantalla táctil a color, una unidad básica de software en español y suministro de gas, opcional por compresor o turbina y este debe ser incorporado al carro del equipo, y que permita el uso de circuitos universales sin componentes exclusivos y compatibles con óxido nítrico?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
El equipo es entregado con: 2 circuitos reusables y pulmón de prueba neonatal, 1 base servocontrolada fisher & paykel MR850 para cascada con conexión a la corriente, 2 frascos de cascada reusables con sus respectivos accesorios para conectarla, 2 hilos calefactores neonatales, 2 circuitos desechables con hilo calefactor incluido y cascada desechable y 2 válvulas espiratorias (si aplica)?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
El equipo incluye manual de usuario y técnico?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EN LOS FOLIOS
MANTENIMIENTO						
Indique tipo de calibraciones recomendadas por el fabricante para el equipo y su periodicidad	EQUITRONIC CUMPLE	OBSERVACIONES	DRAGER CUMPLE	OBSERVACIONES	GILMEDICA CUMPLE	OBSERVACIONES
Posibles Actualizaciones	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El tiempo máximo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 8 y 12 horas máximo	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

El tiempo máximo garantizado de resolución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 24 y 48 horas máximo					
Cual es el tiempo en que usted garantiza la entrega de cualquier repuesto.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE
Disponibilidad de la empresa de garantizar un equipo de respaldo, en caso de que presente falla que deje fuera de servicio el equipo (SI/NO)	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE
Describa los equipos de calibración y verificación disponibles que la empresa tiene para este tipo de tecnología.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE
Detallar sistema de metrología y control de calidad de la empresa hacia la tecnología.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE
Protocolos de mantenimiento.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE
En el contrato incluye Control de Calidad (SI/NO).	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE
Plan de renovación tecnológica propuesta al terminar el tiempo de vida útil del equipo.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE
EVALUACION TECNICA FINAL	NO CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE
FACTORES DE CALIFICACION	EQUITRONIC	OBSERVACIONES	CUMPLE	OBSERVACIONES	GILMEDICA
COSTO DEL EQUIPOS			\$ 242.119.431		OBSERVACIONES
Puntaje (45 Puntos)			45		
COSTO ANUAL DEL MANTENIMIENTO DESPUES DE LA GARATIA			\$ 3.690.000		
Puntaje (10 Puntos)			10		
TIEMPO DE GARANTIA ADICIONAL (Años)			0 AÑOS		
Puntaje (5 Puntos)					
VALOR AGREGADO (Terapia de oxigeno de alto flujo)			SI		
Puntaje (30 Puntos)			30		
ESTIMULO A LA INDUSTRIA COLOMBIANA (Certificado Fabricante Nacional)			SI		
Puntaje (10 Puntos)			10		
CALIFICACION FINAL	0		95		0

Realizo: Tec. Sonia Villalba

Evaluated Por:

Ing. Jairo Andres Beltran Sanchez
Profesional Especializado de Equipos Medicos

Revisado por:

Dr. Saul Eduardo Moreno
Director científico

Revisado por:

Dr. Victor Pedraza
Director Administrativo

Revisado por:

Dr. Carlos Martinez
Subdirector Compras