

ITEM 47 VENTILADOR ADULTO

GENERALIDADES DEL EQUIPO		GILMEDICA	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES	EMCO	OBSERVACIONES
El equipo permite los modos pediátrico/adulto?	CUMPLE			CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con los siguientes modos: asistida/controlada por volumen, SIMV, ventilación en dos niveles de presión, BIPAP o BILEVEL o DUOPAP. Ventilación no invasiva con compensación de fugas, presión soporte, CPAP/PSV, APRV ventilación con liberación de presión de la vía aérea con relación I:E mayor a 9:1, MMV O ASV?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO MODO DE VENTILACION EN DOS NIVELES DE PRESION, NO CUMPLE CON EL RANGO DE LA RELACION I:E		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cumple con las siguientes funciones: respaldo de apnea, suspiro, 100%O2 por dos minutos mínimo, pausa inspiratoria, pausa espiratoria, ATC hasta el 100% (compensación de resistencia adicional que provocan los tubos en la vía respiratoria), ventilación de control de asa cerrado, compensación automática de fugas, medición de compliancia pulmonar, resistencia y actividad del paciente, autoflujo o control dual de la ventilación o VCPRR?	NO CUMPLE	NO CUMPLE CON LA FUNCION DE 100% O2 POR DOS MINUTOS MINIMO, NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO LA VENTILACION DE DE ASA CERRADO		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con controles de frecuencia, volumen tidal, PEEP/CPAP, FIO2, tiempo inspiratorio, tiempo espiratorio, tiempo alto, tiempo bajo programable hasta 0.6sg, pausa inspiratoria y espiratoria, disparo por flujo, PIP, presión soporte, flujo pico, rampa de presión y patrones de flujo cuadrado y/o desacelerado, programable a través del parámetro de aceleración de flujo o rampa?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO EL CONTROL DE FIO2, PAUSA INSPIRATORIA Y PAUSA ESPIRATORIA, DISPARO POR FLUJO, FLUJO PICO, RAMPA DE PRESION		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo permite monitorizar presión pico, presión media, presión meseta, PEEP?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con sensibilidad de disparo por flujo?	CUMPLE			CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con volumen tidal espiratorio, volumen minuto espontáneo y volumen fugas o porcentaje de fugas o volumen minuto fugas?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con tiempo en frecuencia total y frecuencia espontánea, Monitoreo de oxígeno y relación I:E?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS		CUMPLE		CUMPLE	

<p>El equipo cuenta con función pulmonar donde permite tener resistencia, distensibilidad, Autopeep o PEEP intrínseco, medición volumen atrapado, índice de respiración rápida superficial o Ilobin o SBT, presión de oclusión en la vía aérea P0.1, presión inspiratoria máxima y Capnografía volumétrica o su equiparable que cumpla con la medición y visualización de valores de CO2, concentración de CO2 espiratorio final ETCO2 y curvas continuas de CO2 (Capnograma), producción de CO2 (VCO2), espacio muerto (Vds) y la fracción de espacio muerto pulmonar (Vds/Vte), medición de presiones auxiliares en vía aérea (medición o cálculo de presión traqueal o esofágica) y Medición de compliance estática con bucles/volumen a partir del uso de flujos lentos?</p>	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS: RESISTENCIA, DISTENSIBILIDAD, MEDICION DE PRESIONES AUXILIARES Y LA CAPNOGRAFIA NO ES TIEMPO REAL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
<p>El equipo permite visualizar 3 graficas simultaneas de volumen, presión/tiempo o flujo/tiempo y capnograma?</p>	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
<p>El equipo cuenta con interfase de salida para monitor adicional puerto SR232?</p>	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
<p>El equipo permite representación de hasta 4 tendencias graficas simultaneas de los parámetros monitorizados para 1, 12 o 24 horas y permite congelar curvas, tendencias y función cursor e histéresis?</p>	NO CUMPLE	NO ESPECIFICA EL TIEMPO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
<p>El equipo cuenta con alarmas como son: volumen minuto alto y bajo, Presión alta y baja (Presión baja puede ser programable de manera manual o automática por software), Volumen tidal alto y bajo (Volumen baja puede ser programable de manera manual o automática por software), Frecuencia alta y baja (Frecuencia baja puede ser programable de manera manual o automática por software), tiempo de apnea ajustable entre 15sg o menor hasta 60sg o mayor, fugas, concentración de O2, desconexión, exhalación obstruida, tubuladura bloqueada o vía aérea bloqueada, sensor de flujo, suministro de energía eléctrica, concentración de CO2, baterías y suministro de gases?</p>	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS LA ALARMA DE TIEMPO DE APNEA, FUGA, EXHALACION OBSTRUIDA, TUBULADURA BLOQUEADA O VIA AEREA BLOQUEADA, SENSOR DE FLUIDO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
<p>El equipo tiene como opcional terapia de oxígeno, software de desiete automático, suministro de gases por compresor o por turbina y que este incorporado al carro del equipo?</p>	NO TIENE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
<p>El equipo cuenta con batería de respaldo de 2 horas de duración, unidad básica de software en español, interfase de comunicación llamado de enfermera, chequeo básico y de fugas?</p>	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN LOS FOLIOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	

El equipo incluye 3 circuitos reusables cada uno con pulmón de prueba de 1l con resistencia, 3 mascarar reusables talla S-M-L por cada talla, 3 arnés adulto para ventilación no invasiva, 3 válvulas exhalatorias reusables, 3 sensores de flujo reusables, 5 cubetas para medición de CO2, mangueras de aire y oxígeno de 3mts de largo y acople rápido chemetron?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El equipo incluye manual de usuario y técnico en español en medio físico y magnético?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
MANTENIMIENTO									
Indique tipo de calibraciones recomendadas por el fabricante para el equipo y su periodicidad.	GILMEDICA	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES	EMCO	OBSERVACIONES			
Possibles Actualizaciones	CUMPLE		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		CUMPLE		
El tiempo máximo garantizado de resolución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser entre 24 y 48 horas máximo	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cual es el tiempo en que usted garantiza la entrega de cualquier repuesto.	CUMPLE		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		CUMPLE		
Describa los equipos de calibración y verificación disponibles que la empresa tiene para este tipo de tecnología.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Detallar sistema de metrología y control de calidad de la empresa hacia la tecnología.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Protocolos de mantenimiento.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
En el contrato incluye Control de Calidad (SI/NO).	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Plan de renovación tecnológica propuesta al terminar el tiempo de vida útil del equipo.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
EVALUACION TECNICA FINAL									
FACTORES DE CALIFICACION									
COSTO DEL EQUIPOS	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	OBSERVACIONES	
Puntaje (45 Puntos)	GILMEDICA		DRAGER		EMCO				
COSTO ANUAL DEL MANTENIMIENTO DESPUES DE LA GARATIA	N/A		\$ 3.750.000		\$ 342.000.000		43.02		
Puntaje (10 Puntos)			45						
TIEMPO DE GARANTIA ADICIONAL (Años)	N/A		10		6,81				
Puntaje (5 Puntos)			0 AÑOS		0 AÑOS				
VALOR AGREGADO (Terapia de oxigeno de alto flujo)	N/A		0		0				
Puntaje (15 Puntos)			SI		SI				
VALOR AGREGADO (Software de Desete Automatico)	N/A		15		15				
Puntaje (15 Puntos)			SI		SI				
Puntaje (15 Puntos)			15		15				

ESTIMULO A LA INDUSTRIA COLOMBIANA (Certificado Fabricante Nacional)	N/A	NO	NO
Puntaje (10 Puntos)		0	0
CALIFICACION FINAL	0	85	79,83

Realizo: Tec. Sonia Villalba


 Evaluado por:
 Ing. Jairo Andres Beltran Sanchez
 Profesional Especializado de Equipos Médicos


 Revisado por:
 Dr. Saul Eduardo Moreno
 Director científico


 Revisado por:
 Dr. Victor Pedraza
 Director Administrativo


 Revisado por:
 Dr. Carlos Martinez
 Subdirector Compras