

EVALUACION TECNICA Y ECONOMICA CONVOCATORIA 24				
ITEM 19 VENTILADOR ADULTO				
ESPECIFICACIONES TECNICAS	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con manejo de paciente adulto / pediátrico?	CUMPLE		CUMPLE	
MODOS VENTILATORIOS EN VENTILACION INVASIVA	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con Ventilación Controlada?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Ventilación Asistido/Controlado por volumen?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Ventilación Mandatoria Intermittente Sincronizada (SIMV)?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Ventilación en dos niveles de presión, BIPAP o BILEVEL o DUOPAP?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Ventilación con liberación de la presión de la vía aérea con relación I:E mayor a 9:1 (APRV)?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Ventilación espontanea: Presión soporte/ CPAP?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con MMV o ASV?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Ventilación con Asa Cerrada?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Ventilación No Invasiva con compensación de fugas y en modos asistidos y espontáneos?	CUMPLE		CUMPLE	
los modos ventilatorios estan incluidos en el software del equipo como se solicitan?, no se aceptaran equipos que requieran modificación de parámetros para obtener los modos solicitados.	CUMPLE		CUMPLE	
FUNCIONES	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con Respaldo de Apnea?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Suspiro?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con 100% O2 por dos minutos mínimo?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Pausa Inspiratoria?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Pausa Espiratoria?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con ATC hasta el 100% (compensación de resistencia adicional que provocan los tubos en la vía respiratoria)?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Ventilación de control de asa cerrada?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Compensación automática de fugas?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Medición de compliancia pulmonar, resistencia y actividad del paciente?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Autoflujo o control dual de la ventilación o VCRP?	CUMPLE		CUMPLE	

CONTROLES	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con Volumen Corriente?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Frecuencia respiratoria?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con PEEP/CPAP?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con FiO2?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Presión inspiratoria?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Tiempo Inspiratorio, tiempo espiratorio, tiempo alto, tiempo bajo (programable hasta 0.4sg o menor)?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Pausa Inspiratoria, pausa espiratoria?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Disparo por flujo?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Sensibilidad inspiratoria y espiratoria?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Presión Soporte?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Flujo Pico (ajustable de acuerdo a las necesidades del usuario)?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Rampa de Presión?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con *Patrones de Flujo: cuadrado y/o desacelerado, programable a través del parámetro de aceleración de flujo o rampa?	CUMPLE		CUMPLE	
MONITORIZACIÓN	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con Presión pico?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Presión Media?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Presión Meseta?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con PEEP?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con FLUJO?	CUMPLE		CUMPLE	
SENSIBILIDAD	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con Disparo por flujo?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Volumen tidal?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Volumen tidal espiratorio?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Volumen minuto espontáneo?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Porcentaje de fugas o volumen de fugas o volumen minuto fugas?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Frecuencia Total?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Frecuencia espontánea?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Monitoreo de oxígeno?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Relación I:E?	CUMPLE		CUMPLE	
FUNCIÓN PULMONAR	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con Resistencia?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Distensibilidad?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Autopeep o PEEP intrínseco, medición de volumen atrapado?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Índice de respiración rápida superficial o I Tobin o SBT?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Presión de oclusión en la vía aérea. P 0,1?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Presión inspiratoria máxima?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Capnografía volumétrica, 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 y (Vds/Vte)?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Medición de compliance estática con bucles/volumen a partir del uso de flujos lentos?	NO CUMPLE	7 13, NO ESPECIFICA LA FORMA DE MEDICIÓN	CUMPLE	


<b>CURVAS</b>	<b>EMCO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>	<b>DRAGER</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Cuenta con Representación de 3 gráficas simultáneas de Volumen, Presión/tiempo o flujo/ tiempo?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Interface de salida para monitor adicional puerto SR232?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Representación de hasta 4 tendencias gráficas simultáneas de los parámetros monitorizados para 1, 12 ó 24 horas?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Posibilidad de congelar curvas, tendencias y función cursor?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Histéresis?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Capnograma?	CUMPLE		CUMPLE	
<b>ALARMAS</b>	<b>EMCO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>	<b>DRAGER</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Cuenta con alarma de Volumen minuto alto y bajo?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Presión alta y baja (Presión baja puede ser programable de manera manual o automática por software)?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Volumen tidal alto y bajo (Volumen baja puede ser programable de manera manual o automática por software)?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Frecuencia alta y baja (Frecuencia baja puede ser programable de manera manual o automática por software)?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Tiempo de apnea ajustable entre 15sg o menor hasta 60sg o mayor?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Fugas?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Concentración de oxígeno?	NO CUMPLE	FOLIO 225, SE EVIDENCIA ES UNA TABLA DE AJUSTES DE CONTROL MÁS NO DE ALARMAS	CUMPLE	
Cuenta con alarma de Desconexión?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Exhalación obstruida, tubuladura bloqueada o vía aérea bloqueada?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Alarmas de sensor de flujo?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Suministro de energía eléctrica?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Concentración de CO2?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Baterías?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Suministro de gases?	CUMPLE		CUMPLE	

VALORES AGREGADOS	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con Terapia de oxígeno?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA FOLIO QUE SUSTENTE RESPUESTA	CUMPLE	
Cuenta con Software de destete automático?	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA FOLIO QUE SUSTENTE RESPUESTA	CUMPLE	
OTROS	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con Batería de respaldo de 2 horas de duración?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Unidad básica de software en español?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Interfase de comunicación llamado de enfermera?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Chequeo básico y de fugas?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Manual de usuario en español, en medio físico y magnético?	CUMPLE		CUMPLE	
ACCESORIOS QUE SE DEBEN ENTREGAR POR CADA VENTILADOR	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con (3) Tres circuitos reusables, cada uno con pulmón de prueba de 1litro con resistencia?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con (2) Mascaras reusables por cada tallas S – M – L?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con (2) Arnés adulto para ventilación no invasiva?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con (3) Válvulas exhalatorias reusables?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con (3) Sensores de flujo reusables (mínimo)?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con (5) Cubetas para medición de CO2?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con (1) Mascaras nasal?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Mangueras de aire y oxígeno de 3 metros de largo y acople rápido chemetron?	CUMPLE		CUMPLE	

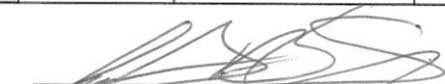
OBLIGACIONES DEL OFERENTE	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
Cuenta con un documento donde indique que se compromete a anexar en la entrega del o los equipos: el certificado de buenas prácticas de manufactura, Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento de los Dispositivos Médicos, CCAA y el Registro sanitario para dispositivos médicos correspondiente o una carta por parte del INVIMA en donde se indique que el equipo entregado no necesita registro sanitario, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con un documento donde indique que se compromete a entregar los documentos que acrediten la legalización en Colombia de los equipos propuestos, tales como aquellos que acrediten la importación y nacionalización de los mismos al momento de ser entregados los equipos ofertados?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con un documento donde indique el costo anual del contrato de mantenimiento, incluyendo repuestos originales y mano de obra, actualizaciones de Software (updates y upgrades) después de vencida la garantía, el costo debe incluir las visitas recomendadas por fábrica de mantenimientos preventivos, los correctivos necesarios y las capacitaciones necesarias al personal técnico y médico que opera los equipos?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con un documento que certifique la garantía de stock de repuestos por un mínimo de 5 años anexando una lista de insumos y repuestos para el equipo y disponibilidad de los mismos para cambio inmediato?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con un documento que certifique que la marca lleva como mínimo (5) cinco años en el país, que es el fabricante o distribuidor directo del fabricante con mínimo de 2 años de representación directa en el país e instalado 1 equipo de las mismas o superiores	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con un documento donde se compromete a entregar e instalar en perfecto funcionamiento en el HUS y en los tiempos establecidos en los pliegos de condiciones, además realizar la capacitación técnica y de mantenimiento al personal de equipo medico, operación y estandarización para el personal médico y asistencial que operara los equipos que se dictaran en la sede de instalación del equipo, en el número que sean necesarias?	CUMPLE		CUMPLE	
Presenta documento con los siguientes datos: Dirección de la sede más próxima al hospital, Números telefónicos, celulares, FAX y correo electrónico, cantidad de técnicos y nivel académico?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con documento donde el certifique que cuenta con equipos de respaldo para la tecnología propuesta?	CUMPLE		CUMPLE	

Cuenta con documento que certifique que se compromete a que el tiempo máximo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser de 8 horas máximo?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con documento que certifique que se compromete a que el tiempo máximo garantizado de solución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser de 24 horas máximo y si supera este tiempo instalaran un equipo de respaldo de similares o mejores características?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con un documento que certifique que se compromete a realizar la calibración anual para el equipo ofertado y donde se muestre el plan de aseguramiento metrológico durante el tiempo de garantía?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con un documento donde indique las fechas de mantenimientos preventivos recomendadas por fabrica que se le realizarán al equipo durante los años de garantía del equipo?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con un documento donde se comprometa a entregar el certificado de calibración del quipo ofertado no mayor a 1 año?	CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con un documento donde certifique que el equipo ofertado tiene una garantía mínima de 2 años y dicha garantía deberá incluir el cambio de los elementos descritos por fábrica, necesarios para el óptimo funcionamiento de los equipos y que deberá cambiar el equipo por uno nuevo con las mismas especificaciones técnicas, si llegará a presentar alguna falla que así lo amerite durante la garantía y de igual manera garantizar un equipo de respaldo en caso de fallo que amerite revisión del mismo fuera de la institución?	CUMPLE		CUMPLE	


EVALUACION TECNICA FINAL				
	NO CUMPLE	Se evidencia al revisar la página del invima, tecnovigilancia, gestión de alertas sanitarias, que el ventilador ofertado hamilton g5, presenta una alerta "abierto", lo cual indica que: "se encuentra en su fase inicial, el importador está notificado y se encuentra pendiente por respuesta". Por tal motivo no cumple con las clausulas técnicas particulares en el ítem 2. Normas y reglamentación y por este motivo la oferta de este proveedor queda descalificada.	CUMPLE	
FACTORES DE CALIFICACION	EMCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES
COSTO DEL EQUIPO			\$ 546.926.209	
50 PUNTOS			50	
COSTO ANUAL DE MANTENIMIENTO DESPUES DE LA GARANTIA			24.600.000	
5 PUNTOS			5	
TIEMPO DE GARANTÍA ADICIONAL			1 AÑO	
15 PUNTOS			15	
VALOR AGREGADO: SI OFERTA EL EQUIPO CON TERAPIA DE OXIGENO DE ALTO FLUJO			SI	
10 PUNTOS			10	
VALOR AGREGADO: SI OFERTA EL EQUIPO CON SOFTWARE DE DESTETE AUTOMATICO			SI	
10 PUNTOS			10	
ESTIMULO A LA INDUSTRIA COLOMBIANA			SI	
10 PUNTOS			10	
<b>CALIFICACION FINAL</b>			<b>100</b>	



TEC. SONIA VILLALBA  
Técnico Profesional en Electromedicina



ING. JAIRÓ BELTRAN SANCHEZ  
Profesional Especializado de Equipo Medico



DR. CARLOS ALFONSO MARTINEZ  
Sub Director Bienes Compras y Suministros