

ITEM 22 MAQUINA DE ANESTESIA Y MONITOR DE SIGNOS VITALES

GENERALIDADES DEL EQUIPO		TECNICA E/M	OBSERVACIONES	QUIRURGIL	OBSERVACIONES	DRAEGER	OBSERVACIONES
El gabinete permite el montaje para dos vaporizadores con sistema de exclusión montaje seletatec, cuenta con mínimo tres contactos eléctricos, con al menos un cajón, con mesa de trabajo con iluminación y repisa para monitor?		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
La unidad de anestesia con cuatro ruedas, dos con freno, indicadores o manómetros interconstruidos de presión para suministro de toma mural, codificados de acuerdo al código americano de colores (O2-verde, aire- amarillo), batería de respaldo interconstruida grado médico con calidad para 1 hora o mayor, suministro de gases de flujómetros dobles neumáticos o electrónicos o virtuales codificados de acuerdo al código americano de colores (O2 -verde, aire- amarillo), mezclador electrónico o mecánico, guarda Hipóxica dentro del rango de 23 % o mayor, flush o suministro de oxígeno directo, con un canister reusable y esterilizable en autoclave, con capacidad total de 800g o mayor, Sistema de evacuación de gases residuales por medio de la planta de vacío del hospital, presión de sistema de evacuación menor a 10cmH2O o sistema de evacuación de gases residuales por filtro de agente anestésico, especificar cuáles es el ofertado, todos los elementos en contacto con el gas espirado del paciente deberán ser esterilizables en autoclave, con válvula ajustable de presión (APL), válvula de sobrepresión, válvula conmutadora bolsa-		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El ventilador de la maquina permite modos de ventilación como: Controlado por volumen, Controlado por presión, Conmutación a ventilación manual, SIMV (disparo por flujo o por presión), Control para ajustes de volumen que cubra el rango de 20 a 1400 ml, o mayor, Control de frecuencia respiratoria que cubra como mínimo el rango de 4 a 60 respiraciones por minuto, Control para ajustes de PEEP electrónico de 0cmH2O a 20cmH2O, Control para ajustes de relación I:E y relación I:E inversa, Control para ajustes de presión inspiratoria que cubra como mínimo el rango de 10 cm H2O a 50 cm H2O, Control para ajustes de presión límite que cubra como mínimo el rango de 15 a 70 cm H2O, Control para ajustes de pausa inspiratoria, Compensaciones de distensibilidad y fugas del circuito y de volumen o desacoplo de flujo de gas fresco		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

Para todo tipo de pacientes sin necesidad de cambio de fuelle o pistón, Control de flujo inspiratorio, Pantalla a color LCD o TFT o tecnología superior, Sistema de comprobación: Automático y Manual y el ventilador de la misma marca que el sistema de anestesia?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Los parámetros de ventilación monitorizados y desplegados numéricamente o gráficamente en pantalla del ventilador o del monitor con los que cuenta el equipo son: FIO2: Con capacidad de monitoreo en modo manual y automático, Volumen corriente -inspirado y espirado, Volumen minuto -inspirado y espirado, Presión media, Presión pico, PEEP, Despliegue gráfico de las curvas: PVA, flujo, lazos (Presión/Volumen, Flujo/Volumen opcional) y de agentes anestésicos, Frecuencia respiratoria, Concentración inspirada y espirada de tres agentes anestésicos, Presión plateau o meseta, Agentes anestésicos: Identificación automática de agentes anestésicos, Detección de mezclas con despliegue de la concentración individual de cada uno de los agentes, Concentración de O2 inspirado y espirado, despliegue numérico, Almacenamiento de lazos o curvas de referencia?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Las alarmas se despliegan en la máquina o en pantalla del ventilador o en el monitor de signos vitales de los siguientes parámetros: FIO2 (alta y baja). Vm (volumen minuto, alta y baja). Baja presión de suministro de O2. Falla en el suministro eléctrico. Presión alta de vías aéreas Presión baja de vías aéreas. Indicador de fuente de alimentación AC o DC. APNEA.	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS
Audibles y visuales, priorizadas en tres niveles con despliegue de mensajes de las mismas en español, Sensor de oxígeno. Falla en sensor de presión o de flujo. Alarma de fuga Concentración de gases anestésicos: Alto y Bajo CO2. Sistema que silencie las alarmas durante el bypass cardiaco opcional?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El monitor de signos vitales es:						
Tipo: Modular. de Pantalla sensible al tacto o de membrana o perla selectora o teclado con Pantalla: Tipo TFT, LCD a color o tecnología superior. Tamaño 12" o mayor. Configurable por el usuario. Batería de respaldo de grado médico con capacidad de 2 horas o mayor y Software en español?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	



Las alarmas del monitor de signos vitales son Audiovisuales, priorizadas en tres niveles, con despliegue de mensajes y configurables por el usuario y Trazos simultáneos. Por lo menos seis?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El monitor cuenta con los siguientes parámetros: ECG Frecuencia cardíaca. Siete derivaciones, con función que permita el despliegue simultáneo en dos canales. Análisis del segmento ST en al menos las tres derivaciones seleccionadas. Análisis de arritmias. SPO2 Despliegue numérico y gráfico. TEMPERATURA Al menos dos canales de temperatura. PNI Ajuste automático de presión de acuerdo al tipo de paciente de neonatal a adulto. Medición manual y programable a diferentes intervalos de tiempo. RESP Por impedancia. Despliegue numérico y de curva. PI Dos canales, Etiquetado de la posición de un transductor. Ajuste automático de escalas, filtros y alarmas?	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE		CUMPLE	
Los parámetros del monitor de signos vitales son monitoreados y desplegados en pantalla del ventilador o del monitor como: CO2 Capnografía espirado con despliegue numérico y de curva. G.A. Monitoreo de oxígeno inspirado y espirado. Medición e identificación automática de agentes anestésicos inspirados y espirados. Detección de mezclas de agentes anestésicos con despliegue de las concentraciones de los agentes mezclados?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
La actividad neurológica: Índice biespectral BIS o entropía. Monitor interconstruido o módulo o monitor independiente con interface para conexión con el monitor de signos vitales y despliegue en el mismo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con sensor piezoeléctrico adulto y pediátrico y electrodo para estimulación neuromuscular en el parámetro relajación muscular?	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	NO CUMPLE	146, No cumple con ítem 5.5 del CCTP	CUMPLE	

<p>Los siguientes accesorios viene incluidos en el equipo: Circuito de reinalación parcial, bain, semicerrado, o equivalente, reusable, 1 Mangueras codificadas por color (Aire-amarillo y Oxígeno-verde). De tres metros de largo y acople rápido chemetron, 1 Manguera evacuación de gases residuales de tres metros color blanco y regulador de vacío para programar la presión de la evacuación, 1 Celda de oxígeno para tecnología de celda galvánica. Fecha de vencimiento mayor a un año después de la entrega, 2 Sensor de flujo reusable, 1 Cable para ECG con cinco derivadas, 2 Sensor de oximetría reusable para dedo adulto/pediatrico, 1 Sensor de oximetría reusable para neonato, Sensor de temperatura reusable: 1 Superficie (piel), 1 Esofágico o rectal, 1 Manguera para el brazalete en tamaños: neonatal, pediátrico y adulto, Para los que ofrecen técnica Sidestream: 5 Trampa de agua, 20 Líneas de muestra. Para los que ofrecen Técnica Mainstream: 1 Incluir sensor de CO2 reusable, 2 Adaptador de vía aérea reusable, 1 Cable de sensores para BIS o entropía, 1 Caja sensores para BIS o entropía, Soporte para bolsa de ventilación</p>					
MANTENIMIENTO					
Indique tipo de calibraciones recomendadas por el fabricante para el equipo y su periodicidad.	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE		CUMPLE
Posibles Actualizaciones	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS
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	CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE
Cual es el tiempo en que usted garantiza la entrega de cualquier repuesto.	CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	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

Describe los equipos de calibración y verificación disponibles que la empresa tiene para este tipo de tecnología.	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE	
Detallar sistema de metrología y control de calidad de la empresa hacia la tecnología.	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE	
Protocolos de mantenimiento.	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE	
En el contrato incluye Control de Calidad (S/NO).	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	NO CUMPLE	NO ESTAN EN LOS FOLIOS REFERENCIADOS	CUMPLE	
Plan de renovación tecnológica propuesta al terminar el tiempo de vida útil del equipo.	N/A		N/A		N/A	
EVALUACION TECNICA FINAL	NO CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA INFORMACION EN NINGUN FOLIO	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA INFORMACION EN NINGUN FOLIO
FACTORES DE CALIFICACION						
COSTO DEL EQUIPO						
Puntaje 60 Puntos	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
COSTO ANUAL DE MANTENIMIENTO						
Puntaje 20 Puntos	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
TIEMPO DE GARANTIA (años)						
Puntaje 10 Puntos	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
ESTIMULO INDUSTRIA NACIONAL (Certificado Fabricante Nacional)						
Puntaje 10 Puntos	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
CALIFICACION FINAL	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

Ing. Jairo Andres Beltran Sanchez
Profesional Especializado de Equipos Médicos

Dr. Saul Eduardo Moreno
Director científico

Dr. Víctor Pedraza
Director Administrativo

Dra. Carlos Martinez
Subdirector Compras