

EVALUACION TECNICA Y ECONOMICA CONVOCATORIA 24

ITEM 13 MÁQUINA DE ANESTESIA AVANZADA

ESPECIFICACIONES TECNICAS	G BARCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES	HOSPIMEDICS	OBSERVACIONES
El gabinete cuenta con montaje para dos vaporizadores.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El gabinete cuenta con Ventilador interconstruido?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El gabinete cuenta con al menos cuatro contactos eléctricos interconstruidos?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	PAG 8, INDICA MAX 3 TOMAS Y LUEGO 4 TOMAS, NO ES CLARA LA INFORMACIÓN
El gabinete cuenta con al menos dos cajones?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El gabinete cuenta con Mesa de trabajo amplia?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El gabinete cuenta con montaje en máquina para monitor de signos vitales?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El gabinete cuenta con cuatro ruedas, al menos dos de ellas con freno o sistema de freno central?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El gabinete cuenta con manómetros digitales para toma mural. Codificados de acuerdo al código americano de colores (O2-verde y AIR-amarillo)?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El gabinete cuenta con batería de respaldo interna con capacidad de 90 min?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El gabinete cuenta con iluminación para el área de trabajo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El suministro de gas fresco cuenta con Indicadores electrónicos con despliegue para O2 y AIR, codificados de acuerdo al código americano de colores:(O2- verde, AIR-amarillo)?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El suministro de gas fresco cuenta con Mezclador electrónico que permita el registro de consumo de cada gas medicinal y agente anestésico por cada caso?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El suministro de gas fresco cuenta con Guarda hipóxica mínima de 23% +/- 2%?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El suministro de gas fresco cuenta con Flush o suministro de oxígeno directo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

El suministro de gas fresco cuenta con Control de parámetros para monitorizar y optimizar el trabajo con flujos bajos y mínimos en el ahorro significativo en consumo de gases y agentes anestésicos?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	SOLO LO HACE EN MODO VENT PRVT, MANUAL PAG 46
El suministro de gas fresco cuenta con Registrador térmico, impresora térmica interconstruida o módulo insertable de dos canales? Opcional	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El circuito de paciente cuenta con Un cánister con capacidad mínima de 700 ml u 800 g, reusable y esterilizable, con filtro de polvo en caso de requerirse?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El circuito de paciente cuenta con Con sistema que permita el cambio de cal sodada durante la ventilación mecánica sin ocasionar fugas?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El circuito de paciente cuenta Con trampa de agua, recipiente cánister externo o/y sistema de calentamiento interconstruido?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El circuito de paciente cuenta con Salida de gas fresco para circuito auxiliar?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El circuito de paciente cuenta Con sistema de conmutación entre circuito circular y circuito auxiliar (tipo Bain)?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El circuito de paciente cuenta con Todos los elementos en contacto con el gas espirado por el paciente deberán ser esterilizables y libres de latex?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El circuito de paciente cuenta con Válvula ajustable de presión (APL).?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El circuito de paciente cuenta con Válvula de sobrepresión?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El circuito de paciente cuenta con Válvula de conmutación bolsa-ventilador?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El circuito de paciente cuenta con Brazo ajustable para bolsa de ventilación manual?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Ventilador microprocesado e interconstruido de la misma marca que la máquina de anestesia?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El ventilador cuenta con Teclado sensible al tacto o de membrana o perilla selectora?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El ventilador cuenta con Despliegue de mensajes y parámetros en español?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

El ventilador cuenta con Pantalla: Tipo LCD, LCD TFT o tecnología superior, tamaño mínimo de 12", pantalla touchscreen, polícromática?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El ventilador cuenta es Configurable por el usuario?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El ventilador cuenta con Despliegue de parámetros en forma numérica?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El ventilador cuenta con Despliegue mínimo de tres curvas simultáneas?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE		NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO, EL NÚMERO DE CURVAS SIMULTÁNEAS
El ventilador cuenta con Despliegue de 2 bucles simultáneos?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con modo de ventilación Controlado por volumen?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con modo de ventilación Controlado por presión?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con modo de ventilación Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada, SIMV?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con modo de ventilación Presión Soporte?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con modo de Ventilación por presión con volumen garantizado, VCRP o autoflow?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con control y ajuste de Volumen corriente que cubra como mínimo el rango de 20 a 1400 ml?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con control y ajuste de Presión límite que cubra como mínimo el rango de 12 a 70 cmH2O?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con control y ajuste de Presión inspiratoria que cubra el rango de rango de 6 cmH2O o menor, a 60 cmH2O?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con control y ajuste de Frecuencia respiratoria que cubra como mínimo el rango de 4 a 80 respiraciones por minuto?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con control y ajuste de PEEP electrónico que cubra como mínimo el rango de 5 a 20 cmH2O?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con control y ajuste de Relación I:E y relación I:E inversa?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Cuenta con control y ajuste de Pausa inspiratoria?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		

Cuenta con control y ajuste de Sensibilidad por flujo o presión?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con control y ajuste de Presión soporte?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales Fracción inspirada y espirada de oxígeno (Fio2)?. Especificar tecnología.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales Volumen corriente?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales Volumen minuto?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales Presión media?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales Presión pico?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales PEEP?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales Frecuencia respiratoria?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales Compliance y/o resistencia pulmonar.?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales MAC (concentración alveolar mínima).?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales Presión plateau o meseta?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de Trigger en modo SIMV con rango de 0,3L/min. o menor, a 10L/min. o mayor?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	EL RANGO EVIDENCIADO EN EL FOLIO PAG 108 ES 1 a 10 l/min
Cuenta con Despliegue de curvas en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales de Curva de flujo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue de curvas en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales de Curva de presión?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

Cuenta con Despliegue de curvas en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales de Despliegue de lazos: presión / volumen, flujo / volumen, presión / flujo, con almacenamiento de referencia de al menos un lazo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles despliegue y ajuste en pantalla del ventilador de Fio2 (alta y baja)?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles despliegue y ajuste en pantalla del ventilador de Volumen minuto o volumen corriente (alta y baja)?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles despliegue y ajuste en pantalla del ventilador de Presión de vías aéreas (alta y baja)?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles despliegue y ajuste en pantalla del ventilador de Apnea?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles despliegue y ajuste en pantalla del ventilador de Presión baja de suministro de gas?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles despliegue y ajuste en pantalla del ventilador de Falla en el suministro eléctrico?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles despliegue y ajuste en pantalla del ventilador de Falla en medición O2, para tecnología paramagnética?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA LA TECNOLOGÍA SOLICITADA
Cuenta con Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles despliegue y ajuste en pantalla del ventilador de Fuga en circuito de paciente?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	PAG 34
Cuenta con Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles despliegue y ajuste en pantalla del ventilador de Falla en sensor de presión?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	INDICA PRESIÓN VÍAS AEREAS ALTA NO LA ALARMA SOLICITADA, PAG 34

Cuenta con Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles desplegue y ajuste en pantalla del ventilador de Falla en el sensor de flujo?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	INDICA ALARMA DE VOLUMEN MINUTO Y QUE VERIFIQUE POSICIÓN DEL SENSOR NO LA ALARMA SOLICITAD, PAG 134
Cuenta con Inhabilitación de alarmas para el modo bypass cardiaco?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Commutación a ventilación manual?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Compensación de volumen o desacoplo de gas fresco?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	SOLO LO HACE EN MODO VENT PRVT, PAG 46
Cuenta con Indicador de fuente de alimentación, AC o DC?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Indicador batería baja?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Sistema de comprobación que verifique el funcionamiento neumático y electrónico de la unidad de anestesia?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El Monitor de signos vitales es de la misma marca que la máquina de anestesia?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Monitor que cubra uso neonatal/pediátrico/adulto?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Monitor preconfigurado o modular?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Pantalla sensible al tacto, teclado de membrana o perilla selectora?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Pantalla polícromática de tecnología LCD, LCD TFT o tecnología superior, de 12" como mínimo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Despliegue de curvas fisiológicas, de al menos 8 curvas simultáneas?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO, ENUNCIAN QUE: "DESPLIEGUE DE 8 ONDAS SIMULTÁNEAS DE ACUERDO A LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE".

Cuenta con Despliegue de mensajes y parámetros en español?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EN EL FOLIO, ENUNCIAN QUE: "COMPROBABLE EN SITTO"
Cuenta con Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas en resolución de minuto a minuto de todos los parámetros, seleccionables por el usuario. Con capacidad de almacenamiento de eventos?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Batería de respaldo interna con capacidad de 90 min?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Capacidad a futuro de interfaz con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7 de acuerdo con la tecnología del fabricante?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	MEDIANTE LA INTERCONEXIÓN DE UNA CENTRAL DE MONITOREO
El módulo de ECG cuenta con Despliegue numérico de frecuencia cardíaca?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de ECG cuenta con Al menos 7 derivaciones seleccionables por el usuario?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de ECG cuenta con Despliegue simultáneo de al menos dos curvas a elegir de entre 7 derivaciones de ECG como mínimo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de ECG cuenta con Análisis del segmento ST en todas las derivaciones monitorizadas?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de ECG cuenta con Análisis de arritmias?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de ECG cuenta con Control de activación de filtros en la señal?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de ECG cuenta con Detección de marcapasos?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de ECG cuenta con Protección contra descarga de desfibrilador?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de ECG cuenta con Sincronía para desfibrilación?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de ECG cuenta con Rango de medición: 30 lpm o menor, a 300 lpm o mayor, Precisión: ± 5 lpm o menor, Resolución: 1 lpm o menor?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de CO2 cuenta con Método de medición por medio de mainstream, sidestream o microstream? Especificar el método.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

El módulo de CO2 cuenta con Despliegue de curva y valores numéricos; inspirado y espirado?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de CO2 cuenta con Rango de medición: 0mmHg a 99mmHg o mayor, Precisión: ± 2mmHg o menor, Resolución: 1 mmHg o menor?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE		LA PRECISIÓN ES MAYOR A LA SOLICITADA, PAG 480
El módulo de SpO2 cuenta con Curva de pletismografía?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de SpO2 cuenta con Despliegue numérico de saturación de oxígeno y frecuencia de pulso?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de SpO2 cuenta con Rango de medición: 30% o menor, a 100%, Precisión: ± 3% o menor para tecnología Nellcor, Resolución: 1%?	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE		EL RANGO EVIDENCIADO EN EL FOLIO PAG 474 ES "70% - 100% PARA TECNOLOGÍA NELLCOR
El módulo de SpO2 cuenta con Tecnología Nellcor?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Temperatura cuenta con Temperatura en mínimo dos canales?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Temperatura cuenta con Despliegue numérico de ambas temperaturas de manera simultánea?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Temperatura cuenta con Medición de la diferencia de temperatura?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Temperatura cuenta con Rango de medición: 0°C, a 45°C o mayor, Precisión: ± 0,1°C, Resolución: 0,1°C?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Presión arterial no invasiva cuenta con Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media)?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Presión arterial no invasiva cuenta con Ajuste automático de la presión de acuerdo al tipo de paciente seleccionado.?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Presión arterial no invasiva cuenta con Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Presión arterial no invasiva cuenta con Rango de medición para paciente adulto de:	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
Rango de medición SIS:30mmHg o menor a 250mmHg o mayor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		

Precisión: ± 5 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Resolución: 1 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Rango de medición MED:20mmHg o menor a 230mmHg o mayor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Precisión: ± 5 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Resolución: 1 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Rango de medición DIAS:10mmHg o menor a 210mmHg o mayor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Precisión: ± 5 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Resolución: 1 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Presión arterial no invasiva cuenta con Rango de medición para paciente pediátrico de:	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Rango de medición SIS:30mmHg o menor a 170mmHg o mayor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Precisión: ± 5 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Resolución: 1 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Rango de medición MED:20mmHg o menor a 150mmHg o mayor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Precisión: ± 5 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Resolución: 1 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Rango de medición DIAS:10mmHg o menor a 130mmHg o mayor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Precisión: ± 5 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Resolución: 1 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Rango de medición MED:20mmHg o menor a 110mmHg o mayor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Precisión: ± 5 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Resolución: 1 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Rango de medición DIAS:10mmHg o menor a 100mmHg o mayor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Precisión: ± 5 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Resolución: 1 mmHg o menor	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Respiración cuenta con Curva de respiración?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Respiración cuenta con Despliegue numérico de frecuencia respiratoria?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

El módulo de Respiración cuenta con Rango de medición: 1 rpm a 150 rpm o mayor, Precisión: ± 2 rpm o menor, Resolución: 1 rpm o menor?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Presión arterial invasiva cuenta con Cuatro canales de presión invasiva como mínimo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Presión arterial invasiva cuenta con Etiquetado del sitio de medición de los transductores de los siguientes parámetros: presión arterial, presión venosa central, presión generica o definida por el usuario, arteria pulmonar, presión intracranial, aurícula derecha, aurícula izquierda?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Presión arterial invasiva cuenta con Ajuste automático de escalas?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Presión arterial invasiva cuenta con Rango de medición: -50mmHg o menor, a 300mmHg o mayor, Precisión: ± 2 mmHg o menor, Resolución: 1 mmHg?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE	NO SE EVIDENCIA EL RANGO SOLICITADO EN EL FOLIO 478, ENUNCIACION -40 a 360 mmHg
El módulo de Espirometría cuenta con Curva de flujo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Espirometría cuenta con Volumen minuto inspirado y/o espirado?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Espirometría cuenta con Volumen corriente inspirado y espirado?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Espirometría cuenta con Despliegue de lazos: presión / volumen y flujo / volumen, con almacenamiento de referencia de al menos un lazo?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Gases cuenta con El módulo de Espirometría cuenta con Despliegue numérico de la compliance pulmonar del paciente y/o resistencia de la vía aérea?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Gases cuenta con Despliegue numérico de O ₂ inspirado y espirado?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Gases cuenta con Identificación automática de agentes anestésicos?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
El módulo de Gases cuenta con Despliegue numérico de la concentración de gas anestésico inspirado y espirado?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		

El módulo de Gases cuenta con Despliegue numérico de la concentración alveolar mínima (MAC), corregida según la edad del paciente?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Gases cuenta con Detección automática de agentes anestésicos simultáneos y despliegue numérico de la concentración más alta?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Profundidad Hipnótica cuenta con Despliegue numérico?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Profundidad Hipnótica cuenta con Curva de EEG?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Gasto cardíaco cuenta con Por termodilución o gasto cardíaco continuo de acuerdo a especificaciones del fabricante?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Gasto cardíaco cuenta con Función para medición y despliegue de enclavamiento o cuña?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Gasto cardíaco cuenta con Despliegue de valores numéricos de índice cardíaco?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Relajación muscular cuenta con Despliegue numérico?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El módulo de Relajación muscular cuenta con Modos de estimulación: tren de cuatro, tetánico y estímulo único o simple?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
El equipo cuenta con Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles, con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los parámetros solicitados?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Frecuencia cardíaca?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de CO2?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Saturación de oxígeno?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Temperatura?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica y media)?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Frecuencia respiratoria?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Presión arterial invasiva?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Gases anestésicos?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Profundidad hipnótica?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

Cuenta con alarma de Inhabilitación de alarmas para el modo bypass cardiaco?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Alarma de apnea?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Alarma de arritmia?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Por lo menos uno de los equipos tiene capacidad para instalar el modulo para Gasto Cardiaco Continuo de tecnología PiCCO, ya sea en la máquina de anestesia o en el monitor?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con alarma de Con silenciador de alarmas?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con los siguientes accesorios:	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
· Un vaporizador de Sevoflurane, de acuerdo a la tecnología ofertada.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
· Un vaporizador de Desflurane, de acuerdo a la tecnología ofertada.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
· Una manguera de 2 mt de largo de suministro por cada gas de acuerdo al código americano de colores: (O2-verde, aire-amarillo) con conector para acople rápido chemetron de acuerdo a la instalación de la Institución.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
· Un circuito de reinhalación parcial, tipo Bain, semicerrado o equivalente para paciente neonato.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
· Dos cables troncal, dos sensores tipo dedal y un sensor multisitio, ambos reusables, para oximetría de pulso.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
· Dos sensores reusables de temperatura (de piel o de superficie) y dos sensores de temperatura esofágico o rectal.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
· Brazaletes reusable para medición de la presión no invasiva, cinco adulto, tres adulto obeso y tres pediátrico; dos mangueras con conector para los brazaletes. Para paciente neonatal 20 brazaletes desechables para medición de la presión no invasiva neonatal en dos medidas diferentes, una manguera con conector para los brazaletes.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
· Dos cables troncal y dos cables de paciente para ECG de al menos de cinco puntas tipo pinza. Para paciente neonatal un cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres puntas tipo pinza.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

<ul style="list-style-type: none"> Para CO2 por técnica mainstream: un sensor reusable y cable, 5 adaptadores de vías aéreas reusable para paciente adulto-pediátrico y 10 adaptadores de vías aéreas desechables para paciente neonatal. Fecha de vencimiento no menor a un año. 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
<ul style="list-style-type: none"> Para CO2 por técnica sidestream: 10 trampas de agua (en caso de requerirse), 50 líneas de muestra. Fecha de vencimiento no menor a un año. 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
<ul style="list-style-type: none"> Para CO2 por técnica microstream: 20 líneas de muestra y adaptadores endotraqueales. Fecha de vencimiento no menor a un año. 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
<ul style="list-style-type: none"> Para medición de la presión invasiva incluir al menos: 2 cables troncales para transductor. 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
<ul style="list-style-type: none"> Para relajación muscular: sensor adulto y pediátrico. 50 electrodos para estimulación neuromuscular. Fecha de vencimiento no menor a un año. 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
<ul style="list-style-type: none"> Para monitorización de la profundidad hipnótica: cable troncal y sensor para profundidad hipnótica para uso pediátrico y adulto. Fecha de vencimiento no menor a un año. 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
<ul style="list-style-type: none"> Monitorización de gasto cardiaco por termodilución: Un cable de troncal. Un sensor reusable de acuerdo a la tecnología del fabricante. 10 sensores desechables de acuerdo a la tecnología del fabricante. Fecha de vencimiento no menor a un año. 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
<ul style="list-style-type: none"> Monitorización de electroencefalografía: Un cable troncal y sensor para profundidad hipnótica. 50 electrodos de EEG. Fecha de vencimiento no menor a un año. 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
<ul style="list-style-type: none"> Registrador térmico, impresora térmica interconstruida o módulo insertable de dos canales. Opcional 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
<ul style="list-style-type: none"> Para el canister 10 filtros de polvo para un año de acuerdo a la periodicidad de cambio sugerida por fabrica, en caso de requerirse. 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	

<ul style="list-style-type: none"> Para la evacuación de gases sistema pasivo, filtros para un año de acuerdo a la periodicidad de cambio sugerida por fábrica. Para la monitorización de espirometría dos sensores y manguera, si la tecnología lo requiere. Un sensor de flujo reusable para neonato, si la tecnología lo requiere. 	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Fuente de voltaje de 120V 60 Hz +/- 10%?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
Cuenta con Certificado de Calibración?	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE	
OBLIGACIONES DEL OFERENTE	G BARCO	OBSERVACIONES	DRAGER	OBSERVACIONES	HOSPIMEDICS	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	409, 410, 411	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	405	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	381	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	331	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 características (igual marca y línea) al ofertado?	CUMPLE		CUMPLE	336	NO CUMPLE	CARTA DE CONVENIO FECHA 19 DE NOV/2013 FOLIO 439, NO SE EVIDENCIA INSTALACIÓN DE 1 EQUIPO
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 médico, 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	376	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	376	CUMPLE	
Cuenta con documento donde el certifique que cuenta con equipos de respaldo para la tecnología propuesta?	CUMPLE		CUMPLE	374	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	372	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	396	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	379	CUMPLE	
Cuenta con un documento donde indique las fechas de mantenimientos preventivos recomendadas por fábrica que se le realizarán al equipo durante los años de garantía del equipo?	CUMPLE		CUMPLE	400	CUMPLE	
Cuenta con un documento donde se comprometa a entregar el certificado de calibración del quipo ofertado no mayor a 1 año?	CUMPLE		CUMPLE	379	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	333	CUMPLE	

EVALUACION TECNICA FINAL	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
FACTORES DE CALIFICACION	G BARCO	DRAGER	HOSPIMEDICS	OBSERVACIONES
COSTO DEL EQUIPO	\$ 367.116.800	\$ 387.931.673		
65 PUNTOS	65,00	61,51		
COSTO ANUAL DE MANTENIMIENTO DESPUES DE LA GARANTIA				
5 PUNTOS	7.041.200	15.400.000		
TIEMPO DE GARANTÍA ADICIONAL	5,00	2,29		
20 PUNTOS	3 AÑOS	1 AÑO		
ESTIMULO A LA INDUSTRIA COLOMBIANA	20,00	6,67		
10 PUNTOS	NO	NO		
CALIFICACION FINAL	90	70	-	


DR. JAIRO BEL TRAN SANCHEZ
 Profesional Especializado de Equipo Medico


DR. CARLOS ALFONSO MARTINEZ
 Sub Director Bienes Compras y Suministros

TEC. SONIA VILLALBA
 Técnico Profesional en Electromedicina