



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
GRUPO GESTIÓN DE CDNTRATOS

Dis/ican
46 pmd
Oct 19/16

EVALUACIÓN JURÍDICA DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS DENTRO DEL PROCESO SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. 068 DE 2015, CUYO OBJETO ES “ARRENDAMIENTO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS PARA LA UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO CRÍTICO Y EL ÁREA DE RECUPERACIÓN DE SALAS DE CIRUGÍA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL”.

OFERTA No. 1

PROPONENTE	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
TÉCNICA ELECTROMÉDICA NIT. 830.004.892-2			
Carta de presentación de la propuesta	2-4	X	
Certificado de existencia y representación legal	5-7	X	
Certificación sobre cumplimiento de las obligaciones parafiscales y de seguridad social.	8-14	X	
Compromiso anticorrupción	15-17	X	
Certificación de antecedentes disciplinarios	18-19	X	
Verificación de boletín de responsables fiscales – Contraloría	21-23	X	
Antecedentes judiciales Policía Nacional	20		
Certificado de inscripción en el Registro Único de proponentes	24-47	X	
Manifestación sobre inhabilidades e incompatibilidades	48	X	
Fotocopia de la cédula del Representante Legal	47	X	
Póliza de Seriedad de la oferta	49-52	X	
Protección a la Industria Nacional	NO SE ASIGNA PUNTAJE		

CONCLUSIÓN: Una vez verificados los documentos de tipo jurídico requeridos en los Pliegos de Condiciones del proceso en referencia, este comité le informa a **TÉCNICA ELECTROMÉDICA NIT. 830.004.892-2** que **CUMPLE** con los requisitos mínimos habilitantes, por tanto **ESTÁ HABILITADO** para continuar en el presente proceso de contratación.

OFERTA No. 1

PROPONENTE	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
HOSPIMEDICS 860.351.760-5			
Carta de presentación de la propuesta	3-5	X	
Certificado de existencia y representación legal	7-11	X	
Certificación sobre cumplimiento de las obligaciones parafiscales y de seguridad social.	23-26	X	
Compromiso anticorrupción	28-29		X
Certificación de antecedentes disciplinarios	31	X	
Verificación de boletín de responsables fiscales – Contraloría	35-36	X	
Antecedentes judiciales Policía Nacional	33	X	
Certificado de inscripción en el Registro Único de proponentes	38-87	X	
Manifestación sobre inhabilidades e incompatibilidades	155	X	



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
GRUPO GESTIÓN DE CONTRATOS

Fotocopia de la cédula del Representante Legal	89	X	
Póliza de Seriedad de la oferta	14-21	X	
Protección a la Industria Nacional	NO SE ASIGNA PUNTAJE		

OBSERVACIONES: Se requiere al oferente para que suscriba completamente el COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN, toda vez que una vez revisado se observa que carece de las cláusulas SEGUNDA (relacionada con los pagos realizados) y TERCERA (relacionada con las consecuencias del incumplimiento); lo anterior en los términos establecidos en el Parágrafo 1 del Artículo 5 de la Ley 1150 de 2007.

CONCLUSIÓN: Una vez verificados los documentos de tipo jurídico requeridos en los Pliegos de Condiciones del proceso en referencia, este comité le informa a **HOSPIMEDICS 860.351.760-5** que **NO CUMPLE** con los requisitos mínimos habilitantes, por tanto **NO ESTÁ HABILITADO** para continuar en el presente proceso de contratación.

JIMMY HUMBERTO REYES MOZO
Comité Jurídico Evaluador



"Salud - Calidad - Humanización"

Bogotá, D.C., Octubre 16 del 2015

GRUPO GESTION CONTRATOS

VERIFICACION FINANCIERA Y EVALUACION ECONOMICA

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No 068-2015

OBJETO: "ARRENDAMIENTO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA LA UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO CRÍTICO Y EL ÁREA DE RECUPERACIÓN DE SALAS DE CIRUGIA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL."

OFERTAS RECIBIDAS

No.	OFERENTE	VALOR OFERTADO
1	HOSPIMEDICS S.A. NIT. 860.351.760-5	\$99.180.000.00
2	TECNICA ELECTRO MEDICA S.A. NIT. 830.004.892-2	\$99.180.000.00

• DOCUMENTOS DE ORDEN ECONÓMICO E INDICADORES FINANCIEROS

De acuerdo al numeral 4.3. CAPACIDAD FINANCIERA, se procede a la verificación de los documentos de orden económico y la evaluación de los indicadores financieros de las Propuestas Económicas presentadas en el Presente Proceso con los resultados que se describen a continuación:

CUADRO No. 1 DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO

DOCUMENTOS DE ORDEN ECONOMICO	INDICADORES FINANCIEROS	INDICADORES FINANCIEROS
INFORMACION FINANCIERA REGISTRADA EN EL RUP CON CORTE A 31 DE DICIEMBRE DE 2014	Folio No 38 A 87	Folio No 24 A 46
INFORMACIÓN PARA EL SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN FINANCIERA "SIIF"	Folio No 157	Folio No 91
FOTOCOPIA DEL REGISTRO UNICO TRIBUTARIO RUT	Folio No 158	Folio No 60

"Salud - Calidad - Humanización"



**HOSPITAL
MILITAR
CENTRAL**

"Salud - Calidad - Humanización"

MINDEFENSA

**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

FOTOCOPIA DE LA RESOLUCION DE LA DIAN PARA FACTURAR VIGENTE	NO CUMPLE	Folio No 93
CERTIFICACION BANCARIA ACTIVA(Fecha de Expedición No inferior a 30 días)	Folio No 159	Folio No 92
FORMULARIO DE No VALORACION DE LA PROPUESTA ECONOMICA	Folio No 168 A 168a	Folio No 90
OBSERVACION	NO CUMPLE	CUMPLE

La oferta presentada por la firma **HOSPIMEDICS S.A. NIT. 860.351.760-5 NO CUMPLE** con los documentos de contenido financiero ya que no presenta toda la documentación de verificación exigida y se encuentra INHABILITADA, por lo cual debe subsanar la documentación faltante en el cuadro anterior, pero se continuará con la evaluación jurídica y técnica, a fin de determinar el cumplimiento total de los requisitos establecidos en el presente proceso.

La oferta presentada por la firma **TECNICA ELECTRO MEDICA S.A. NIT. 830.004.892-2 CUMPLE** económicamente, presentando la documentación de verificación exigida y se encuentra HABILITADA, para continuar con la evaluación jurídica y técnica, a fin de determinar el cumplimiento total de los requisitos establecidos en el presente proceso.

CUADRO No. 2 INDICADORES FINANCIEROS

1. INFORMACION FINANCIERA REGISTRADA EN EL RUP CON CORTE A 31 DE DICIEMBRE DE 2014

	HOSPIMEDICS S.A. NIT. 860.351.760	TECNICA ELECTRO MEDICA S.A. NIT. 830.004.892-2
ACTIVO CORRIENTE	\$ 35.947.782.000	\$ 30.487.855.000
TOTAL ACTIVO	\$ 40.904.913.000	\$ 32.246.260.000
PASIVO CORRIENTE	\$ 20.281.697.000	\$ 4.969.849.000
TOTAL PASIVO	\$ 20.281.697.000	\$ 4.969.849.000
TOTAL PATRIMONIO	\$ 20.622.816.000	\$ 27.246.351.000
UTILIDAD OPERACIONAL	\$ 2.650.315.000	\$ 1.358.950.000
GASTOS DE INTERESES	\$ 70.459.000	\$ 2.012.000

2 INDICADORES FINANCIEROS		
Índice de liquidez ≥ 1.0 Requerido	1,00	1,00
Índice de Liquidez Acreditado	1,77	6,13
OBSERVACIONES	CUMPLE	CUMPLE

"Salud - Calidad - Humanización"



"Salud - Calidad - Humanización"

ANÁLISIS DE DEUDA		
Índice de endeudamiento $\leq$ 70 % Requerido	70,00%	70,00%
Índice de Endeudamiento Acreditado	49,58%	15,43%
OBSERVACIONES	CUMPLE	CUMPLE

ANÁLISIS DE INTERESES		
Cobertura de Intereses $\geq$ 1 Requerido	1	1
Cobertura de Intereses Requerido Acreditado	37,61	114,29
OBSERVACIONES	CUMPLE	CUMPLE

ANÁLISIS DEL PATRIMONIO		
Rentabilidad del Patrimonio Requerido $\geq$ 10	10,00%	10,00%
Rentabilidad del Patrimonio Acreditado por el Oferente	12,85%	13,43%
OBSERVACIONES	CUMPLE	CUMPLE

ANÁLISIS DEL ACTIVO		
Rentabilidad del Activo Requerido $\geq$ 5	5,00%	5,00%
Rentabilidad del Activo Acreditado por el Oferente	6,48%	11,36%
OBSERVACIONES	CUMPLE	CUMPLE

La Propuestas presentadas por las firma HOSPIMEDICS S.A. NIT. 860.351.760-5 y TECNICA ELECTRO MEDICA S.A. NIT. 830.004.892-2 se habilitan Financieramente.

CUADRO No. 3 CALIFICACION ECONOMICA Y CONCEPTOS

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.1. **PONDERACIÓN ECONOMICA**: La calificación de precios se realizara únicamente respecto de aquellas ofertas que se determinen como hábiles. Se procederá a calificar los precios así:

"Salud - Calidad - Humanización"



HOSPITAL
MILITAR
CENTRAL

"Salud - Calidad - Humanización"



La oferta que presente el menor valor total se le asignara el mayor puntaje (400 PUNTOS), las demás se calificarán teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

$$\text{Ponderación del precio} = \text{OMVT} \times 400 / \text{VTOE}$$

Donde OMVT= oferta menor valor total

VTOE= valor total ofrecido a evaluar

El puntaje máximo que es posible obtener en la calificación de precio es de 400 puntos, sin requerirse de un puntaje mínimo para la elegibilidad de la propuesta

EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN
ECONÓMICA	400 PUNTOS
TOTAL PUNTOS (ECONOMICO)	400

El impuesto del IVA deberá incluirse dentro del valor de la oferta (en los casos en que aplique), debidamente discriminado.

Para que una propuesta pueda ser calificada por el Comité Económico, ésta deberá haber cumplido con todas y cada una de las condiciones habilitantes desde el punto jurídico, técnico, económico y financiero.

EVALUACION ECONOMICA DE LAS PROPUESTAS

ESPACIO EN BLANCO

"Salud - Calidad - Humanización"



"Salud - Calidad - Humanización"

- OFERENTE 1: HOSPIMEDICS S.A. NIT. 860.351.760-5

			PRECIO DE REFERENCIA				VALOR OFERTADO		
No. ÍTEM	EQUIPO	CANT.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	VALOR CANON MENSUAL SIN IVA	IVA	VALOR CANON MENSUAL IVA INCLUIDO	VALOR CANON MENSUAL SIN IVA	IVA	VALOR CANON MENSUAL IVA INCLUIDO
1	Monitor de signos vitales Cuidado intensivo	13	Las estipuladas en el Numeral 3 Especificaciones técnicas principales	\$85.500.000	\$13.680.000	\$99.180.000	\$85.500.000	\$13.680.000	\$99.180.000
2	Monitor de signos vitales Recuperación	8							
3	VACUOMETRO	45							
4	SUCCIONADOR PORTÁTIL CON BATERÍA	2							
5	FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO	19							
6	FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO	2							
7	FONENDOSCOPIO	37							
8	BASE RODABLE CON SOPORTE PARA MONITOR Y ATRIL PORTA SUERO	21							
9	VENTILADORES ADULTO	7							
10	VENTILADORES ADULTO	1							
11	CENTRAL DE MONITOREO	1							
12	FLUJOMETRO DOBLE CONEXIÓN CHEMETRON	7							
13	SILLAS CON DESCANSA BRAZOS	7							
14	CARRO DE MEDICAMENTOS (vacío)	1							

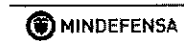
La oferta **CUMPLE** con los precios de referencia establecidos por la Entidad para el presente proceso de contratación.

"Salud - Calidad - Humanización"



**HOSPITAL
MILITAR
CENTRAL**

"Salud - Calidad - Humanización"



- OFERENTE 2: TECNICA ELECTRO MEDICA S.A. NIT. 830.004.892-2

			PRECIO DE REFERENCIA				VALOR OFERTADO		
No. ÍTEM	EQUIPO	CANT.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	VALOR CANON MENSUAL SIN IVA	IVA	VALOR CANON MENSUAL IVA INCLUIDO	VALOR CANON MENSUAL SIN IVA	IVA	VALOR CANON MENSUAL IVA INCLUIDO
1	Monitor de signos vitales Cuidado intensivo	13	Las estipuladas en el Numeral 3 Especificaciones técnicas principales	\$85.500.000	\$13.680.000	\$99.180.000	\$85.500.000	\$13.680.000	\$99.180.000
2	Monitor de signos vitales Recuperación	8							
3	VACUOMETRO	45							
4	SUCCIONADOR PORTÁTIL CON BATERÍA	2							
5	FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO	19							
6	FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO	2							
7	FONENDOSCOPIO	37							
8	BASE RODABLE CON SOPORTE PARA MONITOR Y ATRIL PORTA SUERO	21							
9	VENTILADORES ADULTO	7							
10	VENTILADORES ADULTO	1							
11	CENTRAL DE MONITOREO	1							
12	FLUJOMETRO DOBLE CONEXIÓN CHEMETRON	7							
13	SILLAS CON DESCANSA BRAZOS	7							
14	CARRO DE MEDICAMENTOS (vacío)	1							

La oferta **CUMPLE** con los precios de referencia establecidos por la Entidad para el presente proceso de contratación.

"Salud - Calidad - Humanización"



"Salud - Calidad - Humanización"

NOTA: DE CONFORMIDAD CON EL ORDEN DE ELEGIBILIDAD SE PROCEDE A EMITIR CONCEPTO ECONOMICO Y FINANCIERO, TAL Y COMO SE DESCRIBE A CONTINUACION:

PONDERACIÓN OFERTA

- **OFERENTE 1: HOSPIMEDICS S.A. NIT. 860.351.760-5**

INHABILITADO

- **OFERENTE 2: TECNICA ELECTRO MEDICA S.A. NIT. 830.004.892-2**

Puntaje Precio = $(99.180.000 * 400) / 99.180.000 = 400$ Puntos

CONSOLIDADO ECONOMICO FINAL

OFERENTE	Documentos de contenido económico y financiero	Verificación Indicadores Financieros de la Oferta	Revisión económica de la oferta	Habilitado / No Habilitado	Puntaje	Presupuesto Oficial
HOSPIMEDICS S.A. NIT. 860.351.760-5	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	INHABILITADO		\$329.440.000
TECNICA ELECTRO MEDICA S.A. NIT. 830.004.892-2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO	400	

Atentamente,

P.D. Yohana Homez Macias
Comité Económico Evaluador

Elaboró: Yohana Homez Macias

"Salud - Calidad - Humanización"



HOSPITAL MILITAR CENTRAL
GRUPO GESTION CONTRATOS
EVALUACIÓN TÉCNICA

FECHA: 19 de Octubre de 2015

EVALUACION TECNICA PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. 068-2015, CUYO OBJETO ES:
"ARRENDAMIENTO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA LA UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO CRÍTICO Y EL ÁREA DE RECUPERACIÓN DE SALAS DE CIRUGIA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL."

OFERENTE: HOSPIMEDICS SA

NIT: 860351760-5

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD	CUMPLE (SI o NO)
1	Monitor de signos vitales para recuperación Los monitores de signos vitales para el área de recuperación debe contar con los accesorios, módulos, instrumentos y demás elementos necesarios para que pueda cumplir a cabalidad con las siguientes características técnicas generales: - Pantalla LCD color de alta resolución (800x600 o superior) de mínimo 8 pulgadas - Parámetros (ECG, SPO2, NIBP, TEMP) - Cable paciente ECG de 5 Puntas (lead's) - Operación con batería mínimo por 2 horas, en funcionamiento de todos los parámetros - Protección de descarga del desfibrilador - Aplicación Adulto, neonatal y pediátrico - ECG: - o Registro de ECG con rango de ritmo cardiaco 15-300 bpm, - o Precisión +/- 10 bpm - o Resolución 1 bpm - o Visualización de tres (3 o más) ondas simultáneas en pantalla - o Visualización numérica de la frecuencia cardiaca - o Monitorización de arritmias >10 - o Respuesta en frecuencia (ancho de banda) - Para diagnóstico 0.05 a 150 Hz - Para Monitoreo 0.5 a 40 Hz - Para cirugía 1.0 a 20 Hz - o Selección I, II, III, AVR, AVL, aVF, y V. - o Alarma audible y visual para electrodo suelto o falla - o Análisis del segmento ST - Presión arterial No Invasiva: - o Presión NIBP Método oscilométrico automático - o Medición y visualización de parámetros Sistólica / Diastólica / Media - o Modos de funcionamiento Manual / Auto (a diferentes intervalos de tiempo) - o ADULTO - o Rango de medición adulto +/- 10 mmHg - o Sistólica: 40 a 270 mmHg - o Diastólica: 10 a 210 mmHg - o Media: 20 a 230 mmHg	13	El monitor de referencia woldway G 30: No cumple con la especificación del tiempo de duración de la batería. Folio 178 No cumple con la especificación de precisión de ECG. Folio 176 En la ficha técnica no se observa resolución de ECG por tanto no es posible evaluar la especificación técnica. En la ficha técnica no se observa respuesta en frecuencia de ECG, por tanto no es posible evaluar la especificación técnica. En la ficha técnica no se observa la especificación de alarma audible y visual para electrodo suelto o falla del parámetro de ECG. No cumple con la especificación

	○ PEDIÁTRICO ○ Rango de medición pediátrico +/- 10 mm Hg ○ Sistólica: 40 a 200 mmHg ○ Diastólica: 10 a 150 mmHg ○ Media: 20 a 165 mmHg ○ NEONATAL ○ Rango de medición neonatal +/- 10 mm Hg ○ Sistólica: 40 a 135 mmHg ○ Diastólica: 10 a 100 mmHg ○ Media: 20 a 110 mmHg ○ Resolución 1mmHg ○ Escala: mmHg ○ Protección contra sobrepresión - Oximetría de pulso (SpO2): ○ Visualización Saturación Rango 0-100% (Adulto / Niño / neonatal) - Precisión +/- 3bpm - Resolución +/-1bpm ○ Visualización de la curva de pletismografía - Temperatura ○ Rango de medición 0-50°C ○ Precisión: ±0.1°C ○ Resolución: ±0.1°C ○ Visualización de mínimo 2 temperaturas - Alarmas seleccionables por el usuario. - La conexión LAN por Ethernet, compatible con la central de monitoreo. - El software debe ser compatible con la central de monitoreo y las actualizaciones del mismo deben de ir incluidas sin costo alguno para el Hospital Militar Central. - El oferente deberá realizar una visita previa al servicio para garantizar la correcta instalación del equipo con la supervisión de un funcionario del área de ingeniería de la institución especializado con esta clase de equipos. - Debe tener capacidad para ser conectado a la red eléctrica dentro del rango de 100 – 125 VAC y una frecuencia lineal de 60 Hz. - La clavija debe ser tipo grado hospitalario. - El cable debe estar recubierto en un material resistente de fácil limpieza que proporcione protección contra derrame accidental de fluidos. - Si el equipo requiere control de picos de voltaje y/o corriente del sistema de soporte energético el proveedor deberá suministrar el dispositivo que garantice el buen funcionamiento del equipo. - El monitor se debe entregar con los siguientes accesorios: ○ Dos (2) brazaletes adulto ○ Dos (2) brazaletes pediátricos ○ Dos (2) brazaletes neonatales. ○ Dos (2) cables de ECG de 5 derivadas ○ Una manguera de NIBP ○ Dos (2) Sensores de Spo2 adulto tipo pinza ○ Uno (1) sensor de Spo2 neonatal-pediátrico ○ Un (1) Sensores de Temperatura tipo piel. ○ Paquete de 100 electrodos		de presión arterial no invasiva para adulto en sistólica. Folio 174. En la ficha técnica no se observa la especificación de presión arterial no invasiva, adulto media, por tanto no es posible evaluar la especificación. No cumple con la especificación de presión arterial no invasiva para paciente pediátrico en sistólica y diastólica. Folio 174. En la ficha técnica no se observa la especificación de presión arterial no invasiva, pediátrico media: 20 a 165 mmHg, por tanto no es posible evaluar la especificación. En la ficha técnica no se observa la especificación de presión arterial no invasiva, neonatal media: 20 a 110 mmHg, por tanto no es posible evaluar la especificación. En la ficha técnica no se observa EN la especificación de spo2, resolución: Resolución +/-1bpm, por tanto no es posible evaluar la especificación. En la oferta no se observa si se ofertan o no los accesorios del equipo. En el monitor NIHON KOHDEN se solicita aclaración de cuál es el modelo ofertado para el proceso de evaluación.
2	Monitor de signos vitales para unidad de cuidado intensivo Los monitores de signos vitales para el área de cuidados intensivos debe contar con los accesorios, módulos, instrumentos y demás elementos necesarios para que pueda cumplir a	8	en el parámetro de ECG, Visualización de tres (3 o más) ondas simultáneas en pantalla, se solicita al

cabalidad con las siguientes características técnicas generales: - Pantalla LCD color de alta resolución (800x600 o superior) de mínimo 10 pulgadas - Parámetros (ECG, SPO2, NIBP, IBP, 2 TEMP, 2 IBP, CO) - Cable paciente ECG de 5 Puntas (lead's) - Operación con batería mínimo por 2 horas, en funcionamiento de todos los parámetros - Protección de descarga del desfibrilador - Aplicación Adulto, neonatal y pediátrico - ECG: - o Registro de ECG con rango de ritmo cardiaco 15-300 bpm, - o Precisión +/- 5 bpm - o Resolución 1 bpm - o Visualización de tres (3 o más) ondas simultáneas en pantalla - o Visualización numérica de la frecuencia cardiaca - o Monitorización de arritmias mínimo 3 - o Respuesta en frecuencia (ancho de banda) - Para diagnóstico 0.05 a 150 Hz - Para Monitoreo 0.5 a 40 Hz - Para cirugía 1.0 a 20 Hz - o Selección I, II, III, AVR, AVL, aVF, y V. - o Alarma audible y visual para electrodo suelto o falla - o Análisis del segmento ST - Presión arterial No Invasiva: - o Presión NIBP Método oscilométrico automático - o Medición y visualización de parámetros Sistólica / Diastólica / Media - o Modos de funcionamiento Manual / Auto (a diferentes intervalos de tiempo) - o ADULTO - o Rango de medición adulto +/- 10 mmHg - o Sistólica: 40 a 270 mmHg - o Diastólica: 10 a 210 mmHg - o Media: 20 a 230 mmHg - o PEDIÁTRICO - o Rango de medición pediátrico +/- 10 mm Hg - o Sistólica: 40 a 200 mmHg - o Diastólica: 10 a 150 mmHg - o Media: 20 a 165 mmHg - o NEONATAL - o Rango de medición neonatal +/- 10 mm Hg - o Sistólica: 40 a 135 mmHg - o Diastólica: 10 a 100 mmHg - o Media: 20 a 110 mmHg - o Resolución 1mmHg - o Escala: mmHg - o Protección contra sobrepresión - Presiones Invasivas - o Rango de medición PA/PVC: -50 a 300 mmHg - o Precisión: ± 2 % - o Resolución: ± 1 mmHg - o Sensibilidad de entrada: 5 $\mu V/V/mmHg$ - o Ajuste de la puesta a cero - o Rango: ± 300 mmHg - o Mínimo dos canales IBP - Oximetría de pulso (SpO2): - o Visualización Saturación Rango 0-100% (Adulto / Niño / neonatal) - Precisión +/- 3bpm - Resolución +/-1bpm - o Visualización de la curva de pletismografía - Temperatura - o Rango de medición 0-45°C - o Precisión: $\pm 0.1^{\circ}C$ - o Resolución: $\pm 0.1^{\circ}C$	oferente aclarar y ampliar si el equipo ofertado cuenta con dicha opción, lo anterior debido a que no se observa en la ficha técnica. En la oferta no se observa si se ofertan o no los accesorios del equipo.
--	--

	○ Visualización de mínimo 2 temperaturas - Gasto cardiaco - Método de medición Método de termodilución - Rango de medición - C.O.: De 0,1 a 20 l/min - T1: De 23 a 43 °C - T2: De 1 a 27 °C - Resolución - C.O. : 0,1 l/min - T1, T2: 0.1 °C - Alarmas seleccionables por el usuario. - La conexión LAN por Ethernet, compatible con la central de monitoreo. - El software debe ser compatible con la central de monitoreo y las actualizaciones del mismo deben de ir incluidas sin costo alguno para el Hospital Militar Central. - El oferente deberá realizar una visita previa al servicio para garantizar la correcta instalación del equipo con la supervisión de un funcionario del área de ingeniería de la institución especializado con esta clase de equipos. - Debe tener capacidad para ser conectado a la red eléctrica dentro del rango de 100 – 125 VAC y una frecuencia lineal de 60 Hz. - La clavija debe ser tipo grado hospitalario. - El cable debe estar recubierto en un material resistente de fácil limpieza que proporcione protección contra derrame accidental de fluidos. - Si el equipo requiere control de picos de voltaje y/o corriente del sistema de soporte energético el proveedor deberá suministrar el dispositivo que garantice el buen funcionamiento del equipo. - El monitor se debe entregar con los siguientes accesorios: ○ Dos (2) brazaletes adulto ○ Dos (2) brazaletes pediátricos ○ Dos (2) brazaletes neonatales. ○ Dos cables de ECG de 5 derivadas ○ Una manguera de NIBP ○ Dos (2) Sensores de Spo2 adulto tipo pinza ○ Uno (1) sensor de Spo2 neonatal-pediatrico ○ Un (1) Sensores de Temperatura tipo piel. ○ Paquete de 100 electrodos - idioma español El oferente debe ofrecer mantenimiento preventivo especializado cada dos (2) meses para el equipo durante el tiempo de arrendamiento y garantía.		
3	VACUOMETRO ○ Modos de funcionamiento: OFF y regulado ○ Regulado Rango de vacío: 0-760 mmHg ○ Precisión +/- 2% ○ Exactitud 4% ○ Velocidad de flujo 0-60 Lpm ○ Conexión tipo chemetron Cumplir con la ISO 13485	45	Se solicita al oferente ampliar si el equipo ofertado será entregado con conexión tipo Chemetrón. En la oferta no se observa si el equipo cuenta o no con exactitud del 4% y si cumple con ISO 13485. No cumple con la especificación de precisión y velocidad de flujo. Folio 189.

4	SUCCIONADOR PORTÁTIL CON BATERÍA Bomba de pistón libre de mantenimiento y lubricación - o Flujo Máximo 16 Lpm +/-2 Lpm - o Vacío Máximo 563 mmHg - o Depósito de Secreciones de 1000ml autoclavable - o Tubo de aspiración: Diámetro de 6mm longitud 1mts - o Nivel De Ruido 63 db BATERÍA Autonomía como mínimo 45min Clasificación ISO 10079-1 ALTO VACÍO/ BAJO FLUJO	2	No cumple con la especificación de flujo máximo y vacío máximo. Folio 192. Se solicita al oferente ampliar si el equipo ofertado cuenta con recipiente reusable de capacidad de 1000ml autoclavable y si cumple con Clasificación ISO 10079-1 ALTO VACÍO/ BAJO FLUJO.
5	FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO ADULTO - o Flujo metro de 0-15 LPM - o con acople chemetron y película antibacterial cuerpo cromado - o tubo en policarbonato con escala de 0-15LPM - o válvula de aguja en acero inoxidable Material: Bronce, policarbonato y acero inoxidable.	19	En la oferta no anexa ficha técnica del ítem a evaluar.
6	FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO PEDIÁTRICO - o Flujo metro de 0-3.5 LPM - o con acople chemetron y película antibacterial cuerpo cromado - o tubo en policarbonato con escala de 0-3.5LPM - o válvula de aguja en acero inoxidable Material: Bronce, policarbonato y acero inoxidable.	2	Se solicita al oferente aclarar el modelo del ítem ofertado, para ser evaluado.
7	FONENDOSCOPIO - o Fonendoscopio libre de latex para pacientes adultos-Pediátrico: - o Cabeza Doble Servicio Seleccionable. - o Arco Y Auriculares De Acero Inoxidable o Bronce Cromado o Titanio, Ergonómico Al Oído Del Usuario - o Protector de oídos "Dlivas" ajuste tipo rosca Flexibles Fabricados De Silicón O Goma O Plástico Grado Médico Lavables - o Tubo De Via Flexible De Un Largo De Mínimo 50 Cm - o Cápsula Doble Para Auscultación: Grande De mínimo 45mm De Diámetro Y Pequeña de mínimo 38mm De Diámetro Fabricada En Acero Inoxidable O Bronce Cromado O Titanio. - o Con Vástago O Conector Cónico Para Adaptarse A La Via, Con Válvula Selectora O Sistema De Rotación O Giro Para El Cambio De Cápsula Membrana O Diafragma Acústica Fabricada En Un Material De Fibras De Nylon O Fibras De Vidrio O Plástico- Con Un Anillo De Goma O Silicón O Plástico Grado Médico.	37	No cumple con la especificación de o Cápsula Doble Para Auscultación: Grande De mínimo 45mm De Diámetro Y Pequeña de mínimo 38mm De Diámetro Fabricada En Acero Inoxidable O Bronce Cromado O Titanio. Folio 203-204. se solicita al oferente ampliar si el equipo ofertado cuenta con Vástago O Conector Cónico Para Adaptarse A La Via, Con Válvula Selectora O Sistema De Rotación O Giro Para El Cambio De Cápsula

			Membrana O Diafragma Acústica Fabricada En Un Material De Fibra De Nylon O Fibra De Vidrio O Plástico- Con Un Anillo De Goma O Silicón O Plástico Grado Médico, toda vez que en la ficha técnica no se observan dichas características.
8	BASE RODABLE CON SOPORTE PARA MONITOR Y ATRIL PORTA SUERO - Base Rodable con soporte para monitor y atril porta suero doble - BASE RODABLE CON SOPORTE PARA MONITOR mínimo 90cm de altura de fácil limpieza y desinfección. - Base superior porta monitor: 50cm de ancho X40cm de profundidad, la base anclaje acorde al monitor ofertado - Con dos entrepaños - ATRIL porta sueros doble y soporte bomba de infusión	21	Se solicita al oferente ampliar si la base rodable con soportes para monitor cuenta con el anclaje acorde al monitor ofertado y con atril portasuero doble y soporte de infusión, toda vez que en la ficha técnica aportada no se evidencia.
9	VENTILADORES ADULTO - Ventilador Controlado por Presión y Volumen. - Diseñado para ventilar Pacientes Adulto, Pediátrico y Neonatal. - Plataforma actualizable de ventilación. - Modos Básico de ventilación - SIMV - ASISTIDO /CONTROLADO - SIMV/CPAP - Modos Avanzados: Modos duales, Bilevel o APRV. - Ventilación No Invasiva - Que cuente con Compensa fugas - Batería mínimo a una (1) hora - Curvas, Mecánica Respiratoria, Tendencia mayor a 48 horas, monitoreo de más de 30 parámetros y eventos manuales. - Guía de manejo en español inmersa en el software. - Diseño válvulas - rápido reconocimiento del esfuerzo del paciente. - Compatible con cualquier tipo de circuito. - Qué No requiere de sensor de flujo externo - Válvula exhalatoria activa de gran sensibilidad y precisión. - -Presión Soporte: 0 a 50 cm H2O - Sensibilidad Espiratoria(ESENS): 5% a 80% ò 1 a 10 - Volumen Corriente: 25 a 2,000 ml - Frecuencia Respiratoria: 1.0 a 100 /min, 1 a 150 /min Neonatal - Flujo Pico Inspiratorio (VMAX): 3 a 150 L/min para pacientes > 24 kg; - 3 to 60 L/min para pacientes ≤ 24 kg, - 1 a 30 L /min Neonatal - Patrón de Flujo: diferentes tipos - - Presión Inspiratoria Pico : 0 a 130 cmH2O - Constante de duración de Tiempo: Tiempo Inspiratorio, - Relación I:E,	7	En la ficha técnica no se observan las siguientes especificaciones: - Diseño válvulas - rápido reconocimiento del esfuerzo del paciente - guía de manejo inmersa en el software - compatible con cualquier tipo de circuito - sensor de flujo externo - Válvula exhalatoria activa de gran sensibilidad y precisión - Sensibilidad Espiratoria(ESENS): 5% a 80% ò 1 a 10 - Volumen Corriente: 25 a 2,000 ml

	- Tipo de Disparo: Presión o Flujo - Sensibilidad por Presión: 0.2 a 10 cm H2O - resolución 0.1cmH2O - Sensibilidad por Flujo: 0.1 a 20 L/min. - resolución 0.1 L/min - O2%: 21% a 100% - PEEP: 0 a mínimo 30cm H2O a máximo 45 cm H2O - precisión +-2cmH2O - Resolución 1cmH2O - Ventilación de Apnea: Apnea tipo mandatorio - volumen control o presión control - Patrón de Flujo en Apnea: diferentes modos - Sensibilidad de Desconexión: 20% a 95% o apagado en NIV (ventilación No Invasiva) - idioma español - Alarmas seleccionables por el usuario. - De todos los parámetros de control - Los consumibles, accesorios e insumos, diferentes con los que cuenta el Hospital Militar Central serán asumidos por el oferente sin ningún costo para el Hospital Militar Central.		- Flujo Pico Inspiratorio (VMAX): 3 a 150 L/min para pacientes > 24 kg; - Patrón de Flujo: diferentes tipos - Presión Inspiratoria Pico : 0 a 130 cmH2O - Constante de duración de Tiempo: Tiempo Inspiratorio, - Relación I:E, - Tipo de Disparo: Presión o Flujo - Sensibilidad por Presión: 0.2 a 10 cm H2O - resolución 0.1cmH2O - Sensibilidad por Flujo: 0.1 a 20 L/min. - resolución 0.1 L/min - PEEP: 0 a mínimo 30cm H2O a máximo 45 cm H2O. - precisión +-2cmH2O - Resolución 1cmH2O - Ventilación de Apnea: Apnea tipo mandatorio - Patrón de Flujo en Apnea: diferentes modos - Sensibilidad de Desconexión: 20% a 95% o apagado en NIV (ventilación No Invasiva). Por tanto se solicita al oferente ampliar las especificaciones y allegar con la respectiva señalización de las especificaciones exigida en el pliego de condiciones.
--	--	--	--

			No cumple con la especificación tendencia mayor a 48 horas. Folio 209. No cumple con la especificación frecuencia respiratoria de 1.0 a 100/min Folio 208.
10	VENTILADORES ADULTO - VENTILADOR DE TRANSPORTE - Ventilador Adulto Pediátrico. - Disparo por presión y flujo. - Opción de pre configuración de parámetros. - Modos ventilatorios por presión y volumen. - Ventilación No Invasiva. - 10 horas de uso de Batería - RANGO DE PACIENTE - Infantil / Pediátrica (≥ 5 kg) - Adulto - Bajo consumo de oxígeno. - Indicador de autonomía de batería y reserva de oxígeno. - Alarmas seleccionables por el usuario. - De todos los parámetros de control - Los consumibles, accesorios e insumos, diferentes con los que cuenta el Hospital Militar Central serán asumidos por el oferente sin ningún costo para el Hospital Militar Central. - CONTROLES / AJUSTES - Modos (presión o volumen) A / CMV, SIMV, SPONT NVI (ventilación no invasiva) de encendido / apagado en todos los modos - Volumen Corriente 50 a 2200 ml - Frecuencia Respiratoria: 5 a 70 Resp/ min - Tiempo Inspiratorio. 0,1 a 3,0 seg - PEEP / CPAP 0 a 20 cm H₂O / 0-20.3 cmH₂O - Presión de Soporte: de 0 a 50 cm H₂O / 0-50 cmH₂O - Relacion I: E - Control de Presión de 5 a 60 cm H₂O - Sensibilidad. -9,9-0 cm H₂O - O₂ (oxígeno): 21% a 100% - Patron de onda flujo: Diferentes formas - idioma español - Base Rodable - Los consumibles, accesorios e insumos, diferentes con los que cuenta el Hospital Militar Central serán asumidos por el oferente sin ningún costo para el Hospital Militar Central.	1	No cumple con la especificación 10 horas de uso de batería. Folio 214 Se solicita al oferente ampliar si el equipo cuenta o no con Bajo consumo de oxígeno, toda vez que en la ficha técnica no se identifica. No cumple con la especificación Volumen Corriente 50 a 2200 ml. Folio 215. No cumple con la especificación Tiempo Inspiratorio. 0,1 a 3,0 seg. Folio 215. No cumple con la especificación presión de Soporte: de 0 a 50 cm H₂O / 0-50 cmH₂O. Folio 215. Se solicita al oferente ampliar si el equipo cuenta con Control de Presión de 5 a 60 cm H₂O, Sensibilidad. -9,9-0 cm H₂O y base rodable, toda vez que en la ficha técnica no

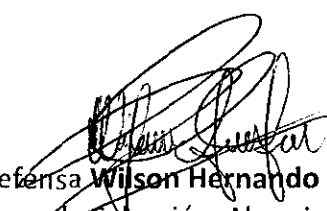
			se identifica.
11	CENTRAL DE MONITOREO - compatible con los monitores a ofertar. - conexión LAN por Ethernet - switch para la conexión de los monitores ofertados con la central de monitoreo - El software debe ser full y si se requiere alguna actualización el oferente debe de actualizar sin ningún costo para el Hospital Militar Central	1	Se solicita al oferente ampliar si el equipo cuenta con switch para la conexión de los monitores ofertados con la central de monitoreo y software full, toda vez que en la ficha técnica no se identifica.
12	FLUJOMETRO DOBLE CONEXIÓN CHEMETRON - Flujo metro de 0-15 LPM - con acople chemetron y película antibacterial cuerpo cromado - tubo en policarbonato con escala de 0-15LPM - válvula de aguja en acero inoxidable - Material: Bronce, policarbonato y acero inoxidable	7	Se solicita al oferente aclarar el modelo del ítem ofertado, para ser evaluado.
13	SILLAS CON DESCANSA BRAZOS - Espuma interna Con diseño para reducción y redistribución de la presión en material anti-alérgico, anti-bacteriano, completamente impermeable resistente, de fácil limpieza y asepsia. Completamente libre de costuras, completamente sellado. - Altura Mínima De 45cm	7	No cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Folio 231
14	CARRO DE MEDICAMENTOS (vacio) - Estructura fabricada en lamina de acero coldrolled C.20. - Tapa superior en acero inoxidable C.20. - Con protector en acero inoxidable C.20. - Sistema de sierre único para todos los cajones, ubicado en la parte superior. - Con seis cajones para almacenamiento. - Cada cajón con seis compartimientos. - Con manija superior para transporte en aluminio. - 30 módulos en polipropileno con subdivisiones. - Con alacena inferior de dos puertas. - Perímetro inferior en bocel de caucho amortiguable, para protección del carro. - Con cuatro ruedas de 4" doble carril antibacterial, - dos con freno - Dimensiones: Largo 0.80 mts, Ancho 0.55 mts, Altura 0.90 mts. - Terminado en pintura electrostática.	1	No cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Folio 233.
	GARANTÍA TÉCNICA		CUMPLE
	TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA		CUMPLE
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN		CUMPLE
	CAPACITACIÓN		CUMPLE

	MANTENIMIENTO		CUMPLE
	EXPERIENCIA TÉCNICA		El oferente no anexa copia de los contratos que certifiquen la experiencia técnica según lo estipula el RUP.

EVALUACION TECNICA CONSOLIDADA

EL OFERENTE HOSPIMEDICS SA	NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS EXIGIDAS.
-----------------------------------	---

Concepto: **La firma HOSPIMEDICS SA NO cumple técnicamente para el proceso de selección abreviada de menor cuantía No. 068-2015.**



Profesional Defensa **Wilson Hernando Angulo Isaza**
Comité Técnico Evaluador Proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía No. 068-2015



HOSPITAL MILITAR CENTRAL
GRUPO GESTION CONTRATOS
EVALUACIÓN TÉCNICA

FECHA: 19 de Octubre de 2015

EVALUACION TECNICA PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. 068-2015, CUYO OBJETO ES:
"ARRENDAMIENTO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS PARA LA UNIDAD DE CUIDADO INTENSIVO CRÍTICO Y EL ÁREA DE RECUPERACIÓN DE SALAS DE CIRUGIA DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL."

OFERENTE: TECNICA ELECTROMEDICA

NIT: 830004892-2

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD	CUMPLE (SI o NO)
1	Monitor de signos vitales para recuperación Los monitores de signos vitales para el área de recuperación debe contar con los accesorios, módulos, instrumentos y demás elementos necesarios para que pueda cumplir a cabalidad con las siguientes características técnicas generales: - Pantalla LCD color de alta resolución (800x600 o superior) de mínimo 8 pulgadas - Parámetros (ECG, SPO2, NIBP, TEMP) - Cable paciente ECG de 5 Puntas (lead's) - Operación con batería mínimo por 2 horas, en funcionamiento de todos los parámetros - Protección de descarga del desfibrilador - Aplicación Adulto, neonatal y pediátrico - ECG: - o Registro de ECG con rango de ritmo cardiaco 15-300 bpm, - o Precisión +/- 10 bpm - o Resolución 1 bpm - o Visualización de tres (3 o más) ondas simultáneas en pantalla - o Visualización numérica de la frecuencia cardiaca - o Monitorización de arritmias >10 - o Respuesta en frecuencia (ancho de banda) - Para diagnostico 0.05 a 150 Hz - Para Monitoreo 0.5 a 40 Hz - Para cirugía 1.0 a 20 Hz - o Selección I, II, III, AVR, AVL, aVF, y V. - o Alarma audible y visual para electrodo suelto o falla - o Análisis del segmento ST - Presión arterial No Invasiva: - o Presión NIBP Método oscilométrico automático - o Medición y visualización de parámetros Sistólica / Diastólica / Media - o Modos de funcionamiento Manual / Auto (a diferentes intervalos de tiempo) - o ADULTO - o Rango de medición adulto +/- 10 mmHg - o Sistólica: 40 a 270 mmHg - o Diastólica: 10 a 210 mmHg - o Media: 20 a 230 mmHg	13	Se solicita al oferente aclarar el modelo del ítem ofertado, para ser evaluado.

	○ PEDIÁTRICO ○ Rango de medición pediátrico +/- 10 mm Hg ○ Sistólica: 40 a 200 mmHg ○ Diastólica: 10 a 150 mmHg ○ Media: 20 a 165 mmHg ○ NEONATAL ○ Rango de medición neonatal +/- 10 mm Hg ○ Sistólica: 40 a 135 mmHg ○ Diastólica: 10 a 100 mmHg ○ Media: 20 a 110 mmHg ○ Resolución 1mmHg ○ Escala: mmHg ○ Protección contra sobrepresión - Oximetría de pulso (SpO2): ○ Visualización Saturación Rango 0-100% (Adulto / Niño / neonatal) - Precisión +/- 3bpm - Resolución +/-1bpm ○ Visualización de la curva de pletismografía - Temperatura ○ Rango de medición 0-50°C ○ Precisión: ±0.1°C ○ Resolución: ±0.1°C ○ Visualización de mínimo 2 temperaturas - Alarmas seleccionables por el usuario. - La conexión LAN por Ethernet, compatible con la central de monitoreo. - El software debe ser compatible con la central de monitoreo y las actualizaciones del mismo deben de ir incluidas sin costo alguno para el Hospital Militar Central. - El oferente deberá realizar una visita previa al servicio para garantizar la correcta instalación del equipo con la supervisión de un funcionario del área de ingeniería de la institución especializado con esta clase de equipos. - Debe tener capacidad para ser conectado a la red eléctrica dentro del rango de 100 – 125 VAC y una frecuencia lineal de 60 Hz. - La clavija debe ser tipo grado hospitalario. - El cable debe estar recubierto en un material resistente de fácil limpieza que proporcione protección contra derrame accidental de fluidos. - Si el equipo requiere control de picos de voltaje y/o corriente del sistema de soporte energético el proveedor deberá suministrar el dispositivo que garantice el buen funcionamiento del equipo. - El monitor se debe entregar con los siguientes accesorios: ○ Dos (2) brazaletes adulto ○ Dos (2) brazaletes pediátricos ○ Dos (2) brazaletes neonatales. ○ Dos (2) cables de ECG de 5 derivadas ○ Una manguera de NIBP ○ Dos (2) Sensores de Spo2 adulto tipo pinza ○ Uno (1) sensor de Spo2 neonatal-pediátrico ○ Un (1) Sensores de Temperatura tipo piel. ○ Paquete de 100 electrodos		
2	Monitor de signos vitales para unidad de cuidado intensivo Los monitores de signos vitales para el área de cuidados intensivos debe contar con los accesorios, módulos, instrumentos y demás elementos necesarios para que pueda cumplir a cabalidad con las siguientes características técnicas generales: - Pantalla LCD color de alta resolución (800x600 o superior) de mínimo 10 pulgadas - Parámetros (ECG, SPO2, NIBP, IBP, 2 TEMP, 2 IBP, CO) - Cable paciente ECG de 5 Puntas (lead's) - Operación con batería mínimo por 2 horas, en funcionamiento de todos los parámetros - Protección de descarga del desfibrilador	8	Se solicita al oferente aclarar el modelo del ítem ofertado, para ser evaluado.

- Aplicación Adulto, neonatal y pediátrico
- ECG:
 - o Registro de ECG con rango de ritmo cardiaco 15-300 bpm,
 - o Precisión ± 5 bpm
 - o Resolución 1 bpm
 - o Visualización de tres (3 o más) ondas simultáneas en pantalla
 - o Visualización numérica de la frecuencia cardiaca
 - o Monitorización de arritmias mínimo 3
 - o Respuesta en frecuencia (ancho de banda)
- Para diagnóstico 0.05 a 150 Hz
- Para Monitoreo 0.5 a 40 Hz
- Para cirugía 1.0 a 20 Hz
 - o Selección I, II, III, AVR, AVL, aVF, y V.
 - o Alarma audible y visual para electrodo suelto o falla
 - o Análisis del segmento ST
- Presión arterial No Invasiva:
 - o Presión NIBP Método oscilométrico automático
 - o Medición y visualización de parámetros Sistólica / Diastólica / Media
 - o Modos de funcionamiento Manual / Auto (a diferentes intervalos de tiempo)
 - o **ADULTO**
 - o Rango de medición adulto ± 10 mmHg
 - o Sistólica: 40 a 270 mmHg
 - o Diastólica: 10 a 210 mmHg
 - o Media: 20 a 230 mmHg
 - o **PEDIÁTRICO**
 - o Rango de medición pediátrico ± 10 mm Hg
 - o Sistólica: 40 a 200 mmHg
 - o Diastólica: 10 a 150 mmHg
 - o Media: 20 a 165 mmHg
 - o **NEONATAL**
 - o Rango de medición neonatal ± 10 mm Hg
 - o Sistólica: 40 a 135 mmHg
 - o Diastólica: 10 a 100 mmHg
 - o Media: 20 a 110 mmHg
 - o Resolución 1mmHg
 - o Escala: mmHg
 - o Protección contra sobrepresión
- Presiones Invasivas
 - o Rango de medición PA/PVC: -50 a 300 mmHg
 - o Precisión: ± 2 %
 - o Resolución: ± 1 mmHg
 - o Sensibilidad de entrada: 5 $\mu V/V/mmHg$
 - o Ajuste de la puesta a cero
 - o Rango: ± 300 mmHg
 - o Mínimo dos canales IBP
- Oximetría de pulso (SpO₂):
 - o Visualización Saturación Rango 0-100% (Adulto / Niño / neonatal)
- Precisión ± 3 bpm
- Resolución ± 1 bpm
 - o Visualización de la curva de pletismografía
- Temperatura
 - o Rango de medición 0-45°C
 - o Precisión: ± 0.1 °C
 - o Resolución: ± 0.1 °C
 - o Visualización de mínimo 2 temperaturas
- **Gasto cardiaco**
- Método de medición Método de termodilución
- Rango de medición
- C.O.: De 0,1 a 20 l/min
- T1: De 23 a 43 °C
- T2: De 1 a 27 °C

	- Resolución - C.O. : 0,1 l/min - T1, T2: 0.1 °C - Alarmas seleccionables por el usuario. - La conexión LAN por Ethernet, compatible con la central de monitoreo. - El software debe ser compatible con la central de monitoreo y las actualizaciones del mismo deben de ir incluidas sin costo alguno para el Hospital Militar Central. - El oferente deberá realizar una visita previa al servicio para garantizar la correcta instalación del equipo con la supervisión de un funcionario del área de ingeniería de la institución especializado con esta clase de equipos. - Debe tener capacidad para ser conectado a la red eléctrica dentro del rango de 100 – 125 VAC y una frecuencia lineal de 60 Hz. - La clavija debe ser tipo grado hospitalario. - El cable debe estar recubierto en un material resistente de fácil limpieza que proporcione protección contra derrame accidental de fluidos. - Si el equipo requiere control de picos de voltaje y/o corriente del sistema de soporte energético el proveedor deberá suministrar el dispositivo que garantice el buen funcionamiento del equipo. - El monitor se debe entregar con los siguientes accesorios: - o Dos (2) brazaletes adulto - o Dos (2) brazaletes pediátricos - o Dos (2) brazaletes neonatales. - o Dos cables de ECG de 5 derivadas - o Una manguera de NIBP - o Dos (2) Sensores de Spo2 adulto tipo pinza - o Uno (1) sensor de Spo2 neonatal-pediatrico - o Un (1) Sensores de Temperatura tipo piel. - o Paquete de 100 electrodos - idioma español El oferente debe ofrecer mantenimiento preventivo especializado cada dos (2) meses para el equipo durante el tiempo de arrendamiento y garantía.		
3	VACUOMETRO - o Modos de funcionamiento: OFF y regulado - o Regulado Rango de vacío: 0-760 mmHg - o Precisión +/- 2% - o Exactitud 4% - o Velocidad de flujo 0-60 Lpm - o Conexión tipo chemetron Cumplir con la ISO 13485	45	CUMPLE
4	SUCCIONADOR PORTÁTIL CON BATERÍA - o Bomba de pistón libre de mantenimiento y lubricación - o Flujo Máximo 16 Lpm +/-2 Lpm - o Vacío Máximo -563 mmHg - o Deposito de Secreciones de 1000ml autoclavable - o Tubo de aspiración: Diámetro de 6mm longitud 1mts - o Nivel De Ruido 63 db - o BATERÍA Autonomía como mínimo 45min - o Clasificación ISO 10079-1 ALTO VACÍO/BAJO FLUJO	2	CUMPLE
5	FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO ADULTO - o Flujometro de 0-15 LPM - o con acople chemetron y película antibacterial cuerpo cromado - o tubo en policarbonato con escala de 0-15LPM - o válvula de aguja en acero inoxidable Material: Bronce, policarbonato y acero inoxidable.	19	CUMPLE

6	FLUJOMETRO DE OXIGENO SENCILLO PEDIÁTRICO - o Flujometro de 0-3.5 LPM - o con acople chemetron y película antibacterial cuerpo cromado - o tubo en policarbonato con escala de 0-3.5LPM - o válvula de aguja en acero inoxidable Material: Bronce, policarbonato y acero inoxidable.	2	CUMPLE
7	FONENDOSCOPIO - o Fonendoscopio libre de latex para pacientes adultos-Pediátrico: - o Cabeza Doble Servicio Seleccionable. - o Arco Y Auriculares De Acero Inoxidable o Bronce Cromado o Titanio, Ergonómico Al Oído Del Usuario - o Protector de oídos "Olivas" ajuste tipo rosca Flexibles Fabricados De Silicón O Goma O Plástico Grado Médico Lavables - o Tubo De Via Flexible De Un Largo De Mínimo 50 Cm - o Cápsula Doble Para Auscultación: Grande De mínimo 45mm De Diámetro Y Pequeña de mínimo 38mm De Diámetro Fabricada En Acero Inoxidable O Bronce Cromado O Titanio. - o Con Vástago O Conector Cónico Para Adaptarse A La Via, Con Válvula Selectora O Sistema De Rotación O Giro Para El Cambio De Cápsula Membrana O Diafragma Acústica Fabricada En Un Material De Fibra De Nylon O Fibra De Vidrio O Plástico- Con Un Anillo De Goma O Silicón O Plástico Grado Médico.	37	CUMPLE
8	BASE RODABLE CON SOPORTE PARA MONITOR Y ATRIL PORTA SUERO - Base Rodable con soporte para monitor y atril porta suero doble - BASE RODABLE CON SOPORTE PARA MONITOR mínimo 90cm de altura de fácil limpieza y desinfección. - Base superior porta monitor: 50cm de ancho X40cm de profundidad, la base anclaje acorde al monitor ofertado - Con dos entrepaños - ATRIL porta sueros doble y soporte bomba de infusión	21	CUMPLE
9	VENTILADORES ADULTO - Ventilador Controlado por Presión y Volumen. - Diseñado para ventilar Pacientes Adulto, Pediátrico y Neonatal. - Plataforma actualizable de ventilación. - Modos Básico de ventilación - SIMV - ASISTIDO /CONTROLADO - SIMV/CPAP - Modos Avanzados: Modos duales, Bilevel o APRV. - Ventilación No Invasiva - Que cuente con Compensa fugas - Batería mínimo a una (1) hora - Curvas, Mecánica Respiratoria, Tendencia mayor a 48 horas, monitoreo de más de 30 parámetros y eventos manuales. - Guía de manejo en español inmersa en el software. - Diseño válvulas - rápido reconocimiento del esfuerzo del paciente. - Compatible con cualquier tipo de circuito. - Qué No requiere de sensor de flujo externo - Válvula exhalatoria activa de gran sensibilidad y precisión. - -Presión Soporte: 0 a 50 cm H2O - Sensibilidad Espiratoria(ESENS): 5% a 80% ò 1 a 10 - Volumen Corriente: 25 a 2,000 ml - Frecuencia Respiratoria: 1.0 a 100 /min, 1 a 150 /min Neonatal - Flujo Pico Inspiratorio (VMAX): 3 a 150 L/min para pacientes > 24 kg;	7	CUMPLE

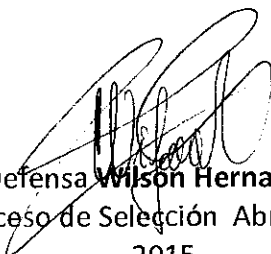
	- 3 to 60 L/min para pacientes $\leq$ 24 kg, - 1 a 30 L /min Neonatal - Patrón de Flujo: diferentes tipos - Presión Inspiratoria Pico : 0 a 130 cmH2O - Constante de duración de Tiempo: Tiempo Inspiratorio, - Relación I:E, - Tipo de Disparo: Presión o Flujo - Sensibilidad por Presión: 0.2 a 10 cm H2O - resolución 0.1cmH2O - Sensibilidad por Flujo: 0.1 a 20 L/min. - resolución 0.1 L/min - O2%: 21% a 100% - PEEP: 0 a mínimo 30cm H2O a máximo 45 cm H2O - precisión $\pm$2cmH2O - Resolución 1cmH2O - Ventilación de Apnea: Apnea tipo mandatorio - volumen control o presión control - Patrón de Flujo en Apnea: diferentes modos - Sensibilidad de Desconexión: 20% a 95% o apagado en NIV (ventilación No Invasiva) - idioma español - Alarmas seleccionables por el usuario. - De todos los parámetros de control - Los consumibles, accesorios e insumos, diferentes con los que cuenta el Hospital Militar Central serán asumidos por el oferente sin ningún costo para el Hospital Militar Central.		
10	VENTILADORES ADULTO - VENTILADOR DE TRANSPORTE - Ventilador Adulto Pediátrico. - Disparo por presión y flujo. - Opción de pre configuración de parámetros. - Modos ventilatorios por presión y volumen. - Ventilación No Invasiva. - 10 horas de uso de Batería - RANGO DE PACIENTE - Infantil / Pediátrica ($\geq$5 kg) - Adulto - Bajo consumo de oxígeno. - Indicador de autonomía de batería y reserva de oxígeno. - Alarmas seleccionables por el usuario. - De todos los parámetros de control - Los consumibles, accesorios e insumos, diferentes con los que cuenta el Hospital Militar Central serán asumidos por el oferente sin ningún costo para el Hospital Militar Central. - CONTROLES / AJUSTES - Modos (presión o volumen) A / CMV, SIMV, SPONT NIV (ventilación no invasiva) de encendido / apagado en todos los modos - Volumen Corriente 50 a 2200 ml - Frecuencia Respiratoria: 5 a 70 Resp/ min - Tiempo Inspiratorio. 0,1 a 3,0 seg - PEEP / CPAP 0 a 20 cm H2O / 0-20.3 cmH2O - Presión de Soporte: de 0 a 50 cm H2O / 0-50 cmH2O - Relación I: E - Control de Presión de 5 a 60 cm H2O - Sensibilidad. -9,9-0 cm H2O - O2 (oxígeno): 21% a 100% - Patrón de onda flujo: Diferentes formas - idioma español - Base Rodable - Los consumibles, accesorios e insumos, diferentes con los que cuenta el Hospital Militar Central serán asumidos por el oferente sin ningún costo para el Hospital Militar Central.	1	CUMPLE
11	CENTRAL DE MONITOREO - compatible con los monitores a ofertar.	1	Se solicita al oferente ampliar si el equipo cuenta con switch

	- conexión LAN por Ethernet - switch para la conexión de los monitores ofertados con la central de monitoreo - El software debe ser full y si se requiere alguna actualización el oferente debe de actualizar sin ningún costo para el Hospital Militar Central		para la conexión de los monitores ofertados con la central de monitoreo y software full, toda vez que en la ficha técnica no se identifica.
12	FLUJOMETRO DOBLE CONEXIÓN CHEMETRON - Flujo metro de 0-15 LPM - con acople chemetron y película antibacterial cuerpo cromado - tubo en policarbonato con escala de 0-15LPM - válvula de aguja en acero inoxidable - Material: Bronce, policarbonato y acero inoxidable	7	CUMPLE
13	SILLAS CON DESCANSA BRAZOS - Espuma interna Con diseño para reducción y redistribución de la presión en material anti-alérgico, anti-bacteriano, completamente impermeable resistente, de fácil limpieza y asepsia. Completamente libre de costuras, completamente sellado. - Altura Mínima De 45cm	7	CUMPLE
14	CARRO DE MEDICAMENTOS (vacío) - Estructura fabricada en lamina de acero coldrolled C.20. - Tapa superior en acero inoxidable C.20. - Con protector en acero inoxidable C.20. - Sistema de sierre único para todos los cajones, ubicado en la parte superior. - Con seis cajones para almacenamiento. - Cada cajón con seis compartimientos. - Con manija superior para transporte en aluminio. - 30 módulos en polipropileno con subdivisiones. - Con alacena inferior de dos puertas. - Perímetro inferior en bocel de caucho amortiguable, para protección del carro. - Con cuatro ruedas de 4" doble carril antibacterial, - dos con freno - Dimensiones: Largo 0.80 mts, Ancho 0.55 mts, Altura 0.90 mts. - Terminado en pintura electrostática.	1	CUMPLE
	GARANTÍA TÉCNICA		CUMPLE
	TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA		CUMPLE
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN		CUMPLE
	CAPACITACIÓN		CUMPLE
	MANTENIMIENTO		CUMPLE
	EXPERIENCIA TÉCNICA		CUMPLE

EVALUACION TECNICA CONSOLIDADA

EL OFERENTE TECNICA ELECTROMEDICA SA	NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS EXIGIDAS.
---	--

Concepto: **La firma TECNICA ELECTROMEDICA SA NO cumple técnicamente para el proceso de selección abreviada de menor cuantía No. 068-2015.**



Profesional Defensa Wilson Hernando Angulo Isaza
Comité Técnico Evaluador Proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía No. 068-2015