

ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA



ACTA No

REUNION DE: COMITE DE COMPRAS Y CONTRATOS

FECHA: 12 de Noviembre del 2014 HORA INICIO: 11:00 A.M HORA TERMINACION: 12:00 M

05PR06-V2

ASISTENTES		
NOMBRE		AREA O SERVICIO
VICTOR AUGUSTO PEDRAZA LOPEZ	INTEGRANTE	DIRECTOR ADMINISTRATIVO
PEDRO TAUTIVA	INTEGRANTE	DIRECTOR CIENTIFICO
ALEJANDRA GALVEZ	INTEGRANTE	ASESORA JURIDICA
CARLOS ALFONSO MARTÍNEZ CAMARGO	INTEGRANTE	SUBDIRECTOR DE BIENES, COMPRAS Y SUMINISTROS
MARLESBY SOTELO	INTEGRANTE	SUBDIRECTORA DE CONTABILIDAD
JAIRO ANDRES BELTRAN	INVITADO	PROFESIONAL ESPECIALIZADO EQUIPO MEDICO

OBJETIVO

Dar respuesta a las observaciones realizadas por los proveedores a las evaluaciones de la convocatoria pública N° 24 DE 2014 "ADQUISICION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO MEDICO" PARA LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA.

TEMA A TRATAR

Respuestas a las observaciones presentadas por los oferentes en la Convocatoria Pública N° 24.

DESARROLLO

**CONVOCATORIA PUBLICA N° 24 "ADQUISICION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO MEDICO" PARA LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA.**

Una vez el Comité de Compras y Contratos se reunió, se procedió a escuchar las evaluaciones desde la parte jurídica, financiera, técnica y económica, por parte de las áreas encargadas de realizar dicho proceso, en las cuales se encontró:

**ENTIDADES QUE PRESENTARON OBSERVACIONES:** Se presentaron observaciones por parte de las DRAGER COLOMBIA SA, G BARCO SA, EMCO SA, B&A BIOMEDICOS ASOCIADOS LTDA, JADAR ELECTROMEDICINA, GEMEDCO SA, TECNICA ELECTROMEDICA SA, RP MEDICAS, LIPCOM DE COLOMBIA, HOSPIMEDIC.

**JADAR ELECTROMEDICINA**

**OBSERVACIONES ITEM 6 BASCULA CON TALLIMETRO DIGITAL**

1. De acuerdo a las observaciones enviadas por usted en donde nos manifiesta que cumple con lo siguiente:

1. La marca lleva cinco (5) años en el país, el distribuidor directo da como mínimo de 2 años de representación directa en el país.
2. Se instalado un equipo de las mismas características (marca y línea) al ofertado.
3. Nos comprometemos a realizar la calibración anualmente para el equipo ofertado y cronograma donde se muestre el plan de aseguramiento metrológico durante el tiempo de garantía.
4. Se indicaran las fechas de mantenimiento preventivo recomendadas por fabrica, se hace entrega una vez se haya adjudicado la compra del equipo y se llevara a cabo la garantía del equipo en el tiempo estipulado.
5. Nos comprometemos a entregar el certificado de calibración del equipo ofertado no mayor a 1 año.
6. El equipo ofertado tiene una garantía mínima de 3 años y esta garantía incluye el cambio de los elementos no (consumibles y/o accesorios), necesarios para el óptimo funcionamiento de los equipos y en caso de ser necesario se cambiaría el equipo por uno nuevo con las mismas especificaciones técnicas, si llegará a presentar alguna falla que así lo amerite, durante la garantía se cuenta con un equipo de respaldo en caso de falla que amerite revisión del mismo fuera de la institución por un tiempo prolongado.

R/: Se acepta su observaciones, esto debido a que una vez revisada la documentación entregada por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

**TECNICA ELECTROMEDICA**

**TECNICA ELECTROMEDICA A HOSPIMEDICS**

**OBSERVACIONES ITEM 12 MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO**

El oferente Hospimedics en el cuestionario técnico de la oferta del monitor de signos vitales básico del folio 146 no especifica el número de folio donde está incluido los 100 paquetes x 25 unidades de fundas protectoras para el termómetro

1. que solicita el HUS.

R/: No se acepta su observación, esto debido a que dentro de la oferta del proponente en el folio 146 se compromete a hacer la entrega de dichas fundas, por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene para esta característica como CUMPLE.

**TECNICA ELECTROMEDICA A MEDICAL DEVICES**

**OBSERVACIONES ITEM 12 MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO**

El oferente Medical Device en el folio 108 de la propuesta presentada solo presenta 30 paquetes de 25 fundas por cada monitor cuando la cantidad solicitada por la institución HUS es de 100 paquetes x 25 fundas. Pedimos el favor se especifique cual sería la funda protectora de la sonda de temperatura que se oferta para evitar infecciones cruzadas y contaminación al paciente debido a que el sensor de temperatura está en contacto con la piel, en el folio 124 y 124A no se especifica que el dispositivo funciona con la funda protectora además el monitor ofertado es para monitoreo continuo y no para toma puntual como lo especifica el HUS. En el folio 124 y 124A de la ficha técnica no especifica los rangos de medición de la presión

1. invasiva solicitada por el HUS.

R/: Se acepta su observación, el oferente oferta una cantidad inferior a la solicitada, además no cumple con las características técnicas resaltadas por usted, por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene en NO CUMPLE.

**TECNICA ELECTROMEDICA A IMCOLMEDICA**

**OBSERVACIONES ITEM 12 MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO**

## DESARROLLO

El oferente Incolmedica en el cuestionario técnico folio 61 coloca que no aplica en la solicitud del HUS como accesorio 100 paquetes x 25 fundas protectoras para el termómetro por lo tanto no cumple con el requerimiento, adicional en folio 170 de mantenimiento y limpieza específica como limpiar el sensor de temperatura sin poderlo esterilizar solo con limpiador alcohólico, lo cual genera contaminación cruzada en el paciente al tomar la temperatura de paciente en paciente.

1.

R/: Se acepta su observación, el oferente oferta una cantidad inferior a la solicitada, además no cumple con las características técnicas resaltadas por usted, por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene en NO CUMPLE.

### TECNICA ELECTROMEDICA A BIOSISTEMAS

#### OBSERVACIONES ITEM 12 MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO

El oferente Biosistemas no especifica en el folio 55 del cuestionario técnico el folio con el que cumple con el despliegue numérico en pantalla del parámetro SPO2, no presenta certificado CCAA solicitado por HUS. Pedimos el favor se especifique cual sería la funda protectora de la sonda de temperatura que se oferta para evitar infecciones cruzadas y contaminación al paciente debido a que el sensor de temperatura está en contacto con la piel y en las especificaciones técnicas del dispositivo no se especifica su funcionamiento con la funda protectora adamas el monitor ofertado es para monitoreo continuo y no para toma puntual como lo

1. especifica el HUS.

R/: Se acepta su observación, al oferente dentro de su propuesta no se encontró el Certificado CCAA, además no cumple con las características técnicas resaltadas por usted, por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene en NO CUMPLE.

### TECNICA ELECTROMEDICA A GBARCO

#### OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO

1. no se encontró en el folio la opción de generar usuarios con contraseñas, por lo tanto no cumple.

R/: No se acepta su observaciones, esto debido a que una vez revisada la oferta del proponente G'Barco CUMPLE lo solicitado, lo cual se encuentra en el folio 330. Por tal motivo la calificación se mantiene en CUMPLE.

2. No se encontró especificación donde aclara que se puede adaptar a hardware diferente (otras bandas) por lo tanto no cumple.

R/: No se acepta su observaciones, esto debido a que una vez revisada la oferta del proponente G'Barco CUMPLE lo solicitado, en el folio 333, el cual al referimos a adaptar a un hardware diferente, como otras bandas o cintas sin fin, también se hace referencia a que se pueda adaptar a un aparato de presión Holter. Por tal motivo la calificación se mantiene en CUMPLE.

### TECNICA ELECTROMEDICA A BIOMEDICOS & ASOCIADOS

#### OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO

1. el equipo ofertado no permite crear archivos en formato xml, por lo que no cumple con la exigencia del pliego

R/: Se acepta su observación, el oferente Biomédicos & Asociados indica en el folio 60, (Los reportes se pueden almacenar en formato PDF O RTF), y no cumple con las especificaciones técnicas, solicitadas: Permite crear archivos en formato XML, por tal motivo la calificación de este proveedor se cambia a NO CUMPLE.

2. El equipo ofertado es una estación para prueba de esfuerzo, por lo que no es compatible o no cuenta con un computador de escritorio convencional y fácil de conseguir, por lo tanto el equipo no cumple.

R/: No se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la oferta del proponente Biomédicos & Asociados CUMPLE lo solicitado, en el folio 91, el cual hace referencia a que entregara con lo solicitado un computador Hewlett Packard, con las características solicitadas, Por tal motivo la calificación se mantiene en CUMPLE.

3. El equipo ofertado al no poseer un computador de escritorio convencional, no evidencia en el catalogo del equipo ni en el manual

## DESARROLLO

que sea compatible con las ultimas versiones de Windows, por lo tanto no cumple (folio 58-61 win xp o 2000).

R/: No se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la oferta del proponente Biomédicos & Asociados CUMPLE lo solicitado, en el folio 91, el cual hace referencia a que entregara con lo solicitado un computador Hewlett Packard, con las características solicitadas, incluido el sistema operativo solicitado. Por tal motivo la calificación se mantiene en CUMPLE.

4. El equipo ofertado según ficha técnica posee una pantalla de 17" y la minima solicitada es de 19" por lo tanto no cumple.

R/: No se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la oferta del proponente Biomédicos & Asociados CUMPLE lo solicitado, en el folio 91, el cual hace referencia a que entregara con lo solicitado un Monitor Hewlett Packard, de 25". Por tal motivo la calificación se mantiene en CUMPLE.

### TECNICA ELECTROMEDICA A HOSPIMEDICS

#### OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO

1. Se evidencian múltiples hojas mal foliadas entre ellas los siguientes folios 00306 con 000813, folio 00324 con 000832, folio 00338 con 000847, folio 00313 con 000821. entre otras, lo que hace una propuesta confusa y poco confiable.

R/: No se acepta sus observaciones, esto debido a que el hecho que este mal foliado, o doble foliado no es causal de rechazo.

2. La propuesta no es clara con respecto a la banda ofertada, se adjuntan varios catálogos y marcas diferentes, lo que hace una propuesta confusa y poco confiable.

R/: No se acepta su observación, ya que el proveedor en su propuesta específica cual es el modelo que oferta el BTL8, por tal motivo no afecta la propuesta del oferente.

## DRAGER

### OBSERVACIONES

1. De acuerdo a las observaciones enviadas por usted en donde nos manifiesta que cumple con lo siguiente:

Considerando que el régimen jurídico que rige al Hospital, es el establecido en el Manual privado de Contratación, el cual a su vez está acorde con la Ley en materia de contratación Estatal, hacemos referencia a la evaluación de la Ley 816 en lo que se refiere a elementos que son importados cuyos países le dan trato de nacionales, pues no se tuvieron en cuenta al evaluarla.

Nos referimos al numeral 4.1.3 ESTIMULO a la Industria Colombiana el cual se rige según lo establece el pliego de condiciones al cumplimiento de la Ley 816, que establece: "Parágrafo. Se otorgará tratamiento de bienes y servicios nacionales a aquellos bienes y servicios originarios de los países con los que Colombia ha negociado trato nacional en materia de compras estatales y de aquellos países en los cuales a las ofertas de bienes y servicios colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales. La acreditación o demostración de tal circunstancia se hará en los términos que señale el reglamento. [...]"



Mediante el artículo 4.2.6 del Decreto 734 de 2012, el Gobierno Nacional reguló el procedimiento de acreditación o demostración, y estableció: "[...]

*Artículo 4.2.6° Cumplimiento de la reciprocidad. A efectos de lo establecido en el párrafo segundo del artículo 20 de la Ley 80 de 1993 y el párrafo del artículo 10 de la Ley 816 de 2003 modificado por el artículo 51 del Decreto Ley 019 de 2012, se otorgará tratamiento de bienes y servicios nacionales a aquellos de origen extranjero en procesos de selección nacionales, siempre que cumplan con alguna de estas condiciones:*

*a) Que Colombia haya negociado trato nacional en materia de compras estatales con dicho país, o b) Que en el país del proponente extranjero, con el que no se hubiere negociado trato nacional, las ofertas de bienes y servicios colombianas, reciban el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales.*

*La acreditación del trato nacional otorgado a bienes y servicios nacionales en países con los cuales Colombia ha negociado trato nacional en materia de compras públicas se realizará mediante certificación expedida por el Director de Asuntos Jurídicos Internacionales del Ministerio de Relaciones Exteriores". Resaltado fuera de texto.*

Teniendo en cuenta que nuestra oferta a folios 419 a 422 incluye dicho certificado para la obtención del puntaje establecido en los términos, solicitamos se nos asignen los 10 puntos acorde con los términos.

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación entregada por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo se darán los 10 puntos.

**DRAGER A GBARCO**

**OBSERVACIONES ITEM 13 MÁQUINA DE ANESTESIA AVANZADA CON MONITOR MULTIPARAMETRO**

1.

**ITEM 13 MAQUINA DE ANESTESIA AVANZADA CON MONITOR MULTIPARAMETRO Y GASES ANESTESICOS**

**OFERTA PRESENTADA POR G BARCO: MAQUINA MODELO AYSIS CS2 + monitor B850 y MAQUINA MODELO AVANCE CS2 + MONITOR B650**

En primera instancia queremos referimos a la forma de evaluación para este equipo ya que es totalmente inadmisibles que la Institución evalúe una oferta que presenta equipos de dos modelos totalmente diferentes dentro del mismo ítem, lo cual consideramos va en contravía de la Ley.

## DESARROLLO

Adicionalmente los términos de referencia en ninguna de sus exigencias indican que este figura puede ser utilizada y no se puede utilizar en este momento el argumento que el pliego no establece que no se puede hacer. Creando un vacío en la claridad en la Ley de Contratación. En caso tal de permitir esta figura, debió indicarse explícitamente en el pliego lo cual va claramente en perjuicio de la selección objetiva del proceso.

Consideramos, que este factor no permite comparación de ofertas, pues de entrada los repuestos de un modelo, nunca son iguales al otro, lo que no permite comparar objetivamente los equipos.

R/: No se acepta su observación, esto debido a que dentro de los pliegos del cuadernillo de cláusulas técnicas particulares en el cual se contemplan las especificaciones mínimas que deben cumplir los equipos, además que no está descrito que estos deben ser de la misma marca y modelo. en este sentido los equipos presentados por el oferente a pesar de que son modelos diferentes cada uno cumple con la ficha técnica solicitada, por tal motivo la calificación de este proveedor no se ve afectada por lo manifestado por usted.

2.

Otro factor de evaluación que no entendemos, es como se habilita dicho ítem cuando es evidente el incumplimiento pues dentro de los términos se solicitaba en el numeral 4.1.1.2 Costo anual de mantenimiento después de la garantía que se incluyera en la propuesta el costo anual de mantenimiento, **INCLUYENDO REPUESTOS ORIGINALES**, mano de obra certificada por el fabricante y actualizaciones de Software (updates y upgrade si aplica) .... Y observando la propuesta presentada a folio 205 y 206 incluyen la minuta del contrato de mantenimiento de servicio post venta, que suponemos, siempre utilizan con los valores que fueron objeto de evaluación, el cual en la cláusula Sexta, establece: "Repuestos: *En caso de llegarse a necesitar algún repuesto será cotizado, ya que la mano de obra correctiva está incluida en la oferta, el valor de los repuestos que sean utilizados, se deberá cancelar contra prestación de la respectiva factura*", lo que evidencia que estos valores no incluyen dichos repuestos requeridos y no deben ser objeto de evaluación y mucho menos de comparación de ofertas, ya que la propuesta de mantenimiento presentada en el proceso por DRAGER COLOMBIA S.A., sí incluye dichos repuestos. Este factor de evaluación no puede ser subsanado por ser objeto de comparación de las ofertas.

R/: Se acepta su observación, el oferente en el folio 206, a lo solicitado hace la aclaración de que los repuestos serán cotizados, y no cumple con las características solicitada, por tal motivo la calificación de este proveedor se cambia a NO CUMPLE.

3.

Así mismo mencionamos el numeral 4.1.1.2, el cual también establece que se deben mencionar las visitas anuales de mantenimiento preventivo y si revisamos la oferta presentada por este proponente, existe una ambigüedad pues a folio 71 en un cuadro adjunto señalan para las máquinas de anestesia 2 visitas por cada año, luego a folio 205 cláusula segunda en donde nos presentan la minuta del contrato hablan de 3 visitas y a folio 206 cláusula quinta hablan de 4 visitas. Esto induce a error a la Institución y no permite una evaluación objetiva de ofertas.

R/: Se acepta su observación, el oferente oferta 3 periodicidades de mantenimiento preventivo, por tal motivo la calificación de este proveedor se cambia a NO CUMPLE.

4.

De igual forma queremos mencionar que dentro del CUADERNO DE CLAUSULAS TECNICAS PARTICULARES en el numeral 2 se mencionaba que el material propuesto no debe reportar ningún inconveniente de utilización o funcionamiento en el ECRI ni en la FDA, por lo que anexamos un reporte del INVIMA actualizado el 30 de octubre de 2014 y en el cual se encuentra un reporte de la ECRI en estado ABIERTO (lo que indica que no se ha superado la situación) y en el que se reporta un evento adverso con los monitores de paciente modelos B650 y B850, incluidos en la propuesta. No es aceptable ninguna subsanación en este momento pues el hecho de estar abierto ante el INVIMA en Colombia, indica que la situación presentada no se encuentra resuelta y por lo tanto no lo pueden justificar de ninguna manera. Por todas estas razones, consideramos que la oferta debe ser descalificada para este ítem.

R/: Se acepta su observación; al revisar la página del INVIMA, Tecnovigilancia, Gestión de Alertas Sanitarias, se evidencia que los equipos ofertados de Monitor de Signos Vitales modelo B650 y B850, presentan una alerta "ABIERTO" con fecha de 30 de octubre de 2014, lo cual indica que: "se encuentra en su fase inicial, el importador está notificado y se encuentra pendiente por respuesta". Por tal motivo NO CUMPLE con las clausulas técnicas particulares en el ítem 2. NORMAS Y REGLAMENTACIÓN y por este motivo la oferta de este proveedor queda descalificada.

#### **ITEM 13 MAQUINA DE ANESTESIA AVANZADA CON MONITOR MULTIPARAMETRO Y GASES ANESTESICOS**

##### **OFERTA PRESENTADA POR HOSPIMEDICS S.A., marca PHILLIPS, modelo AX700/MP50**

En cuanto al factor de evaluación del numeral 4.1.1.2 Costo anual de mantenimiento después de la garantía que se incluyera en la propuesta el costo anual de mantenimiento, INCLUYENDO REPUESTOS ORIGINALES, mano de obra certificada por el fabricante y actualizaciones de Software (updates y upgrade si aplica) .... Y observando la propuesta presentada a folio 352 incluyen una propuesta de mantenimiento de servicio post venta el cual tampoco incluye repuestos y que a folio 353 establece que un kit anual de mantenimiento tiene un costo de \$ 1.280.000, pero no es clara la oferta en cuanto a que incluye la mano de obra, ni las visitas de mantenimiento requeridas. Esto no permite la comparación de ofertas, ya que la propuesta de mantenimiento presentada en el proceso por DRAGER COLOMBIA S.A., sí incluye dichos repuestos y en general todos los requisitos exigidos para el mantenimiento post venta.

5.

R/: Se acepta su observación, el oferente en el folio 353 a lo solicitado oferta que de acuerdo a lo que se evidencie en mal estado o deban ser cambiados se recomendará el reemplazo de los repuestos, pero no especifica si están incluidos en el valor propuesto, por tal motivo la calificación de este proveedor se cambia a NO CUMPLE.

**DRAGER A EMCO****OBSERVACIONES ITEM 19 VENTILADOR ADULTO**

1.

**ITEM 19 VENTILADOR ADULTO****OFERTA PRESENTADA POR EMCO, modelo G5:****Evaluación técnica Valores agregados, Folio 123**

Cuenta con terapia de oxígeno, remiten a los Folios 198, 254R y 129. El proponente solicita los puntos del valor agregado argumentando que el ventilador G5 ofrece esta función en ventilación no invasiva a través de la sensibilidad por flujo y que dependiendo de la demanda del paciente se produce un auto disparo aproximadamente del doble convirtiéndola en terapia de alto flujo. Se solicita respetuosamente al comité evaluador mantener el concepto de no cumple por dos razones: 1. Teniendo en cuenta que el sistema de terapia de oxígeno es una función independiente de la ventilación invasiva y no invasiva, donde el clínico

puede administrar FIO2 del 21 al 100% a través de una cánula nasal; para facilitar la recuperación más fácil y cómoda del paciente, permitiéndole hablar y digerir alimentos con el sistema conectado.

R/: Se acepta su observación, ya que el ventilador ofertado EMCO marca HAMILTON modelo G5, no cuenta con la función de Terapia de O2 definida como el sistema de entrega de oxígeno en forma no invasiva donde se permite administrar FiO2 del 21 hasta el 100% con flujos hasta de 50 L/minuto a través de una cánula nasal que permite una fácil y mejor recuperación de los pacientes luego de la extubación, o para evitar la intubación. Ese sistema no es una forma de ventilación invasiva, no invasiva; es una terapia de oxígeno.

Se revisó el folio referenciado 5-23 del manual de usuario encontrando:

“AJUSTES DEL VENTILADOR: 5.6.3 TABLA DE AJUSTES DE CONTROL , CONFIGURACIONES ADICIONALES E INTERVALOS Y LOS PARÁMETROS ENCONTRADOS CORRESPONDEN A AJUSTES DE VENTILACIÓN INVASIVA”.

En el cuadernillo se solicita que debe estar incluido, no debe ser programable de manera manual puesto que no es sensibilidad por flujo, de tal forma que no cumple con la especificación técnica solicitada como valor agregado. Por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene en NO CUMPLE.

2.

2. El oferente EMCO, anexó un certificado realizado localmente firmado por el representante legal de EMCO; sin sustento del fabricante del equipo Hamilton.

**Cuenta con Software de destete automatizado, remiten los folios 315R y 127.**

En los folios especificados no se encuentra que el ASV sea un Software de destete automatizado. En el folio 316 el ASV, menciona que mantiene una ventilación mínima por minuto previamente establecida por el operador e independiente de la actividad del paciente y en un flujograma descrito en el folio 316 R explican los cambios que el clínico debe hacer manualmente para lograr el destete, pulsando y disminuyendo el porcentaje de VolMin con base en el control gasimétrico y la respuesta del paciente.

En el folio 319. ASV Destete. Dice textualmente "que un paciente pueda permanecer minutos o incluso horas con un valor de porcentaje VolMin reducido, no significa que haya finalizado el destete. De hecho, el valor de porcentaje de VolMin siempre debe interpretarse junto con el nivel de PInsp necesaria para alcanzar la ventilación por minuto establecida. Se considera que ha finalizado el destete sólo si PInsp y F control se encuentran ajustados al mínimo. De esta

manera, solicitamos respetuosamente al comité evaluador mantener la calificación de este valor agregado como no cumple; adicionalmente considerando que la certificación anexada está firmado localmente por el representante legal de EMCO, sin sustento del fabricante del equipo Hamilton.

R/: Se acepta su observación, revisando el folio 315R, se evidencia que el ventilador ofertado HAMILTON G5, no cuenta con software de destete automático, el modo ASV es una especificación solicitada en forma independiente y hace parte de las generalidades del equipo.

Lo que se solicita en la denominación de destete automático es que el ventilador tenga la capacidad de titular automáticamente parámetros de destete ventilatorio como la presión de soporte teniendo en cuenta que de acuerdo a las guías de manejo universales la disminución de la presión soporte y la tolerancia a este por parte del paciente es determinante para tomar la decisión de extubación.

De acuerdo al folio 316R punto "C.2 USO DE ASV EN LA PRACTICA CLINICA", se indica los pasos que el usuario del ventilador debe ejecutar manualmente titulado el parámetro % VOL MINUTO de acuerdo a la condición clínica del paciente hasta llegar a la extubación.

Al solicitarse que el destete sea automático se espera que el ventilador como su nombre lo indica, tenga la capacidad de titular automáticamente parámetros de destete ventilatorio; para disminuir los flujos de trabajo del personal clínico, disminuir el tiempo de ventilación mecánica y los tiempos de destete ventilatorio; de tal forma que esta opción está relacionada en la marca HAMILTON con el software INTELLIVENT que no se evidencia en la oferta; de tal forma que no cumple con la especificación técnica solicitada como valor agregado. Por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene en NO CUMPLE.

3.

#### **Evaluación técnica Parámetro Sensibilidad:**

En el folio No. 122, se remite al folio No. 199 para comprobar que el ventilador ofertado modelo G5 cuenta con los parámetros: Volumen tidal espiratorio, Volumen minuto espontáneo, Porcentaje de fugas o volumen de fugas o volumen minuto de fugas, Frecuencia total, frecuencia espontánea, Monitoreo de oxígeno, Relación I:E. Sin embargo en el folio referenciado ( No. 199) no se encuentran los anteriores parámetros, únicamente los modos ventilatorios que ofrece el ventilador modelo G5. Por lo anterior; solicitamos al comité evaluador, revalidar la valoración y otorgar calificación de NO CUMPLE en este ítem.

R/: No se acepta su observación, esto debido a que dentro de la oferta del proponente en el folio 201 evidencia estas especificaciones técnicas, por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene para esta característica como CUMPLE.

4.

#### **Evaluación técnica Función Pulmonar:**

En el folio 122 , especifican que el ventilador G5 cuenta con Medición de compliance estática con bucles/volumen a partir del uso de flujos lentos y hacen referencias de las folios enumerados como 264 y 270R en donde se encuentra la función de pulmón dinámico, no se especifica que la medición de la compliance estática sea a partir del uso de flujos lentos. Por lo anterior; solicitamos al comité evaluador , revalidar la valoración y otorgar un NO CUMPLE en esta especificación.

R/: Se acepta su observación, revisando el folio 122, se evidencia que mide compliance estática pero no la forma de medición, por tal motivo su calificación cambia a NO CUMPLE.



5.

**Evaluación técnica Alarmas:**

En el folio 123, especifican que el ventilador G5 cuenta con Alarma de concentración de oxígeno. y referencian que se encuentra en folio No. 255. Sin embargo, en la página en mención se encuentra el punto 5. Ajustes del ventilador, ajustes de control y no el ajustes de alarmas. Por lo anterior; solicitamos al comité evaluador , revalidar la valoración y otorgar un NO CUMPLE en esta especificación.

R/: Se acepta su observación, revisando el folio 255 se evidencia la tabla 5.6.3 Tabla de ajustes de control, configuraciones adicionales e intervalos, más no la alarma de concentración de oxígeno; por tal motivo su calificación cambia a NO CUMPLE.

**EMCO****OBSERVACIONES ITEM 19 VENTILADOR ADULTO**

De acuerdo a las observaciones enviadas por usted en donde nos manifiesta que cumple con lo siguiente:

1.

**1. Observaciones a evaluación del Hospital hacia EMCO S.A:**

De acuerdo a dicha evaluación observamos que hay varias imprecisiones las cuales nos disponemos a aclarar:

- a. **Terapia de oxígeno de alto flujo (factor de puntaje adicional):** Agradecemos se rectifique la calificación de No cumple a CUMPLE ya que como lo mencionamos en los folios de la propuesta 198, 254 y 129 se demuestra ampliamente del cumplimiento de este ítem a través de nuestras instrucciones de uso (folio 129) y a través del manual de usuario en la página 5-23 (folio 254).

Textualizando (folio 129):

*"Esto se logra programando dentro de sus controles la sensibilidad por flujo; suministrándolo en una base constantemente como mínimo de 2L/min y como máximo de hasta 30 L/min. Dependiendo de la sensibilidad de esta preestablecida, si es mayor la demanda del paciente al ajuste del disparo por flujo seleccionado se producirá un auto disparo aproximadamente del doble convirtiéndola en terapia de alto flujo".*

En el manual de usuario (folio 254) lo explica claramente de la siguiente forma:

Flujo inspiratorio del paciente que hace que el respirador proporcione una respiración. Al seleccionar Disp. flujo, el dispositivo genera un flujo de base continuo y constante desde el orificio de salida inspiratorio hasta el orificio de salida espiratorio durante la última parte de la espiración. El flujo de base es fundamental para la activación de flujo. Este flujo de base tiene un intervalo que oscila de 4 a 30 l/min, del siguiente modo:

- Para valores de Disp. flujo < 1 l/min: 2 l/min
- Para valores de Disp. flujo > 2 l/min: 2 x el ajuste de Disp. flujo Si se selecciona, se aplica a todas las respiraciones en todos los modos.

Como se puede evidenciar este factor de calificación cumple de acuerdo a lo solicitado por la institución a pesar que no lleve el nombre específico tal como el oferente drager en sus especificaciones, siendo así se entendería como que se está buscando una tecnología o marca específica lo cual atentaría contra la pluralidad del proceso. Por lo tanto exigimos se cambie el resultado de la evaluación de este punto específico.

R/: No se acepta su observación, ya que el ventilador ofertado por EMCO marca HAMILTON modelo G5, no cuenta con la función de Terapia de O2 definida como el sistema de entrega de oxígeno en forma no invasiva donde se permite administrar FiO2 del 21 hasta el 100% con flujos hasta de 50 L/minuto a través de una cánula nasal que permite una fácil y mejor recuperación de los pacientes luego de la extubación, o para evitar la intubación. Ese sistema no es una forma de ventilación invasiva, no invasiva; es una terapia de oxígeno.

Se revisó el folio referenciado 5-23 del manual de usuario encontrando:

“AJUSTES DEL VENTILADOR: 5.6.3 TABLA DE AJUSTES DE CONTROL , CONFIGURACIONES ADICIONALES E INTERVALOS Y LOS PARÁMETROS ENCONTRADOS CORRESPONDEN A AJUSTES DE VENTILACIÓN INVASIVA”.

En el cuadernillo se solicita que debe estar incluido, no debe ser programable de manera manual puesto que no es sensibilidad por flujo, de tal forma que no cumple con la especificación técnica solicitada como valor agregado. Por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene en NO CUMPLE.

- b. **Software de destete automático:** Es de conocimiento que en el mercado existen dos grandes marcas de ventilación que utilicen software para apoyar el destete de los pacientes. Una de estas marcas es Hamilton que cuenta con ASV (ventilación de soporte adaptativo) que realiza una evaluación continua del paciente para verificar su estado actual y le pone metas para que el paciente busque lograrlas y así incentivar el destete del paciente.

Esto puede ser evidenciado en el capítulo C del manual de usuario que dentro de la propuesta que se pasó al Hospital empieza en el folio 315R (respaldo de la hoja); sin embargo como se evidencia que no se profundizó en la revisión del mismo los invitamos a que lo rectifiquen dentro del mismo en el folio 319 o página C-14 “paso 7: destete”.

2.

ASV siempre permite al paciente realizar respiraciones espontáneas. Los episodios de respiración espontánea pueden producirse y son asistidos por ASV incluso en los períodos de ventilación totalmente controlada. **En realidad, el destete puede comenzar con ASV en una etapa tan temprana que puede que no se reconozca clínicamente.** Por ello, es importante monitorizar a lo largo del tiempo los esfuerzos espontáneos del paciente. El progreso del destete puede monitorizarse en la pantalla Tendencias cuando se trazan la presión inspiratoria (P<sub>insp</sub>), la frecuencia total (f<sub>Total</sub>) y la frecuencia espontánea (f<sub>Espon</sub>). Si el paciente tolera una ventilación asistida mínima después de un período de tiempo con

$P_{insp} < 8 \text{ cmH}_2\text{O}$ ,  $f_{Control} = 0$

Se puede considerar el destete como un hecho, si f<sub>Espon</sub> es aceptable y Vol<sub>MinEsp</sub> es aceptable.

Tal como se evidencia en este apartado tomado de una parte del manual de usuario que está incluido en la propuesta y como lo explicamos en nuestra indicación en el folio 127 de la misma:

*"Nuestro ventilador mecánico de alto soporte adulto, marca: Hamilton G5 cuenta con un software de destete automático: ASV (Ventilación de Soporte Adaptativo), el modo ventilatorio en asa cerrada más sofisticado que actualmente se encuentra disponible en el mercado, incorporando gracias a su amplio monitoreo varios algoritmos de control con retroalimentación de datos que provienen del sistema respiratorio del paciente para generar una respuesta y cambios optimizados adaptados a las necesidades particulares, fomentando así la respiración en todas las fases de la ventilación por lo que estimula la actividad espontánea desde su comienzo apoyando el destete desde el primer uso".*

Recordamos que esto está científicamente comprobado.

En ese orden de ideas agradecemos se cambie la repuesta a CUMPLE, pues tenemos razones de sobra para calificar en este punto.

R/: No se acepta su observación, revisando el folio 315R, se evidencia que el ventilador ofertado HAMILTON G5, no cuenta con software de destete automático, el modo ASV es una especificación solicitada en forma independiente y hace parte de las generalidades del equipo.

Lo que se solicita en la denominación de destete automático es que el ventilador tenga la capacidad de titular automáticamente parámetros de destete ventilatorio como la presión de soporte teniendo en cuenta que de acuerdo a las guías de manejo universales la disminución de la presión soporte y la tolerancia a este por parte del paciente es determinante para tomar la decisión de extubación.

De acuerdo al folio 316R punto "C.2 USO DE ASV EN LA PRACTICA CLINICA", se indica los pasos que el usuario del ventilador debe ejecutar manualmente titulando el parámetro % VOL MINUTO de acuerdo a la condición clínica del paciente hasta llegar a la extubación.

Al solicitarse que el destete sea automático se espera que el ventilador como su nombre lo indica, tenga la capacidad de titular automáticamente parámetros de destete ventilatorio; para disminuir los flujos de trabajo del personal clínico, disminuir el tiempo de ventilación mecánica y los tiempos de destete ventilatorio; de tal forma que esta opción está relacionada en la marca HAMILTON con el software INTELLIVENT que no se evidencia en la oferta; de tal forma que no cumple con la especificación técnica solicitada como valor agregado. Por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene en NO CUMPLE.

- c. Propuesta de mantenimiento:** Como se puede evidenciar en la propuesta de mantenimiento que se pasó en el folio 133 se propone la entrega de una celda de Oxígeno, un juego de trampas de agua y un filtro fan por año. De acuerdo a nuestra amplia experiencia sabemos que es el tiempo que duran dichos repuestos por lo tal se puede realizar tanto de manera preventiva o de ser necesario antes de cumplir el año de manera correctiva. Cabe aclarar que el equipo ofertado No necesita de Kits de mantenimiento y que los que incluimos en el contrato son los repuestos que más se cambian.

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación entregada por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

d. **Certificado de calibración:** Sobre este punto cabe aclarar que EMCO S.A siempre entrega certificado de calibración al momento de entregar los equipos vendidos por política de la empresa. Sin embargo para este caso puntual añadimos una certificación adicional por año cumpliendo con la exigencia del Hospital:

Requerimiento solicitado en los pliegos	Ofrecido por EMCO
Cuenta con un documento donde se comprometa a entregar el certificado de calibración no mayor a un año.	Por medio de la presente certifico que la empresa que represento brinda una calibración anual durante la vigencia de la garantía con el respectivo certificado de calibración donde se especifican: equipos patrones utilizados, trazabilidad, parámetros calibrados, incertidumbre de medición, condiciones ambientales y método de calibración. <b>Estas calibraciones se realizarán anualmente</b> durante el tiempo de garantía de acuerdo a recomendación de fábrica, este valor agregado solo es válido para la presente oferta.

Como se evidencia claramente se cumple con lo exigido por la institución, por lo tanto agradecemos se corrija este error de calificación y se evalúe como **CUMPLE**.

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la adjunta en el cuadro anterior se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

#### EMCO A DRAGER OBSERVACIONES ITEM 19 VENTILADOR ADULTO

Con el fin de asegurar la transparencia en el proceso se procede a revisar la oferta de la empresa Dräger Colombia para así rectificar que haya cumplimiento al pliego de condiciones.

Para esto solicitamos formalmente al Hospital nos permitiera revisar la propuesta mencionada y después de analizarla encontramos varias observaciones las cuales son:

**a. Propuesta de mantenimiento después de la garantía.**

Al revisar esta propuesta se evidencia que es bastante ambigua pues no es clara en varios aspectos:

- Durante la garantía ofrecen 2 visitas de mantenimiento preventivo, mientras que en la propuesta al término de garantía ofrecen 4 visitas. Lo cual es extraño pues la periodicidad depende de la recomendación de fábrica y no debe haber variabilidad entre uno y otro.

R/: No se acepta su observación, esto debido a que dentro de la propuesta del oferente en el folio 384 oferta 4 visitas de mantenimiento preventivo según solicitud del cliente, lo cual implica que en el momento de realizar el contrato se solicitaran las necesarias para cumplir con lo sugerido por fabrica, por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene para esta

## DESARROLLO

característica como CUMPLE.

2.

- En la propuesta de mantenimiento con repuestos claramente se menciona que incluye el kit de mantenimiento, sin embargo se coloca el valor de los repuestos correctivos posibles los cuales no están incluido en el contrato. En ninguna parte del pliego de condiciones se exige que este contrato debe tener cobertura total, si es así el Hospital debe descalificar esta propuesta, de lo contrario debe calificar como CUMPLE la propuesta de EMCO S.A, pues claramente están en las mismas condiciones.

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación entregada de ambos proponentes se evidencia que están en igualdad de condiciones, cumpliendo con lo establecido en los pliegos, por tal motivo su calificación en este ítem se cambia a CUMPLE y para el oferente DRAGER se mantiene en CUMPLE.

3.

- El kit de mantenimiento del contrato sin repuestos tiene un costo de \$750.000 mientras que en el contrato con repuestos incluidos tiene un costo de \$250.000, a que se debe esta variación tan alta?

R/: Se acepta la propuesta económica del oferente DRAGER ya que cumple con todos los requerimientos dados por el HUS en los pliegos de condiciones de la presente convocatoria y además la inquietud que usted presenta hace parte de la estructura propia de costos de DRAGER.

### **b. Carta compromiso entrega dentro del tiempo establecido.**

En ninguna parte de la propuesta el oferente se compromete a entregar los equipos durante el plazo establecido por la institución. Esto es factor de descalificación.

4.

R/: No se acepta su observación, esto debido a que dentro de la propuesta del oferente en el folio 336, 6 y 7, se evidencia lo solicitado; por tal motivo la calificación de este proveedor se mantiene para esta característica como CUMPLE.

5.

### **c. Fechas mantenimiento preventivo.**

No se evidencian las posibles fechas de mantenimiento preventivo en la propuesta de acuerdo a lo exigido en las exigencias técnicas del proceso.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada la propuesta del oferente se pudo comprobar que la documentación anexada en el folio 400 por ellos, se evidencia las dos visitas anuales a lo que se refiere la especificación técnica solicitada, ahora el mes y el año se acordara en el momento de entregar la documentación para oficializar el contrato por tal motivo la calificación del oferente se mantienen en CUMPLE.

## **RP MÉDICAS**

### **OBSERVACIONES ITEM 14 EQUIPO LITOTRIPTOR LASER HOLMIO**

1. De acuerdo a las observaciones enviadas por usted en donde nos manifiesta que cumple con lo siguiente:



## DESARROLLO

Cuenta con luz guía o haz de puntería color verde?	<b>Manual Auriga QI, 7. Technical specifications, 7.1 Device specifications, pilot laser beam output, 532nm &lt; 1mw, adicional a ello, en el manual de servicio, pagina 59, numeral 12.4 pilot-laser, donde especifica que el equipo emite radiación laser con una longitud de onda especifica, para darle al usuario una guía óptica.</b>  NOTA: Cumplimos	3. Información técnica/24.Documento Auriga.
--	--	---

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación entregada por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

La duración del pulso ajustable es de 250 a 700 micrómetros?	Pregunta mal redactada, no pueden preguntar por una duración, la cual se mide en tiempo, con unidades de longitud. Sin embargo, la duración del pulso es ajustable de 200µs a 500µs,	3. Información técnica/24.Documento Auriga.
--	--	---

R/: No se acepta su observación, esto debido a que dentro de la propuesta el rango ofertado es menor al solicitado, por tal motivo la calificación se mantiene para esta característica como NO CUMPLE.

La forma de onda es pulsada?	<b>Manual. Página 47. Ciclo de conexión Pulsed Mode, (onda pulsada)</b>	
------------------------------	---	--

R/: Se acepta su observación, esto debido a que ya se había calificado CUMPLE, por tal motivo su calificación se mantiene en CUMPLE.

El modo BURST es de pulso único o limitado?	<b>Manual, Página 11. No se evidencia como tal modo BURST, pero se indica lo siguiente: "El equipo láser Auriga QI ® está concebido para una operación intermitente. Si el equipo láser se utiliza de forma continua, es decir, no intermitente", lo cual quiere decir que es de pulso único.</b>	3. Información técnica/23.Manual de uso laser Auriga QI.
---	---	--

R/: Se acepta su observación, esto debido a que ya se había calificado CUMPLE, por tal motivo su calificación se mantiene en CUMPLE.

Cuenta con despliegue en pantalla del valor numérico de la energía liberada en el paciente?	<b>Manual, Página 38, Fig 28: Protocolo de tratamiento. Total Energy (total de potencia emitida).</b>	3. Información técnica/23.Manual de uso laser Auriga QI.
---	---	--

DESARROLLO

R/: Se acepta su observación, esto debido a que ya se había calificado CUMPLE, por tal motivo su calificación se mantiene en CUMPLE.

<p>El pedal cuenta con longitud del cable de conexión de 3m como mínimo?. Opción de pedal doble para programar dos formas de funcionamiento de parámetros</p>	<p><b>Manual, página 48, Pedal con cable de alimentación 3m.</b>  <b>Manual, página 29, Fig 17:</b> Menú de aplicación en modalidad READY.          "Solamente en el estado READY se puede activar la emisión del láser mediante el pedal. Mientras se mantenga presionado el pedal, el sistema láser <b>Auriga QI</b> ® emite radiación láser con los parámetros configurados.          En el estado READY (láser no activado mediante el pedal), cualquier toque de la pantalla regresa el equipo al estado STANDBY. Mientras se esté activando la emisión de láser mediante el pedal no se puede realizar ninguna captura a través de la pantalla."</p>	<p>3. Información técnica/23.Manual de uso laser Auriga QI.</p>
---	--	---

R/: Se acepta su observación, esto debido a que ya se había calificado CUMPLE, por tal motivo su calificación se mantiene en CUMPLE.

<p>Cuenta con función de autoprueba del equipo con despliegue de mensajes de error?</p>	<p><b>Manual, Pagina 24, 5.3</b> Encendido del equipo. Durante el encendido, el equipo láser realiza un <b>test del sistema</b>. Después de recorrer las rutinas del test, el equipo cambia automáticamente al menú principal.  <b>Manual, Página 42, 5.7.11</b> Visualizar historia de errores. Fig: 34 Historia de errores.</p>	<p>3. Información técnica/23.Manual de uso laser Auriga QI.</p>
---	---	---

R/: Se acepta su observación, esto debido a que ya se había calificado CUMPLE, por tal motivo su calificación se mantiene en CUMPLE.

DESARROLLO

Cuenta con indicadores en pantalla: conexión de pedal, conexión de fibra e interlock?	<b>Manual pág 25, 5.4 Menú principal.</b> Después de encender el equipo aparece durante el test de sistema la indicación del proceso de arranque, indica correcta <b>conexión</b>	3. Información técnica/23.Manual de uso laser Auriga QI.
---	---	--

R/: Se acepta su observación, esto debido a que ya se había calificado CUMPLE, por tal motivo su calificación se mantiene en CUMPLE.

El modo ready y standby es visible desde todos los ángulos de la sala quirúrgica proporcionando seguridad visual?	En el manual de usuario, pagina 29, expresa en las figuras 17 y 18, los modos <b>READY</b> y <b>STANDBY</b> , evidenciados en la parte superior de la pantalla, dependiendo de la disposición de uso que se tenga en determinado momento, así mismo, éste mensaje es visible desde cualquier ángulo razonable en la sala de cirugía, teniendo en consideración que el display del equipo tiene unas dimensiones de 6x31/2 pulgadas y se diferencian por el relleno del recuadro en el cual se encuentran remarcados.	3. Información técnica/23.Manual de uso laser Auriga QI.
---	--	--

R/: Se acepta su observación, esto debido a que ya se había calificado CUMPLE, por tal motivo su calificación se mantiene en CUMPLE.

Cuenta con certificado por el fabricante en caso de uso de fibras ópticas reusables, el número de usos y el calibre de la misma?	<b>Manual, Página 45. 6.1 Información sobre accesorios.</b> LightTrail reusable, <b>230 µm</b> LightTrail reusable, <b>270 µm</b> LightTrail reusable, <b>365 µm</b> LightTrail reusable, <b>600 µm</b> LightTrail reusable, <b>800 µm</b>	3. Información técnica/23.Manual de uso laser Auriga QI.
--	---	--

R/: Se acepta su observación, esto debido a que en la evaluación publicada se calificó CUMPLE, por tal motivo su calificación se mantiene en CUMPLE.

Es un láser aplicado a través de fibra óptica con diámetro entre 200 y 1000 um	NOTA: No cumplimos con especificación.	3. Información técnica/24.Documento Auriga/pag 7
--	--	--

R/: Se acepta su observación, esto debido a que en la propuesta en el folio 243, el rango ofertado es 230-800, menor al solicitado,

## DESARROLLO

por tal motivo la calificación se mantiene en NO CUMPLE.

Cuenta con panel de control con pantalla sensible al tacto para el despliegue y ajuste de los siguientes parámetros: potencia, frecuencia de pulso, duración y activación del láser	<b>Manual. Pag 38. Fig 28.</b> Protocolo de tratamiento. <b>"Treatment time"</b>  Nota: Cumplimos.  En la figura se menciona es el tiempo que duró el tratamiento, sin embargo es diferente del tiempo programado, el tiempo desplegado en la pantalla, es tiempo total de uso, independiente de que no sea programado.	3. Información técnica/23.Manual de uso laser Auriga QI./Pag38
---	---	--

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación entregada por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

Incluye ureterorenoscopia flexible, de 7.5 french con canal de trabajo mínimo de 3.5 french, y una deflexión de 270° positivos y 270° negativos	NO CUMPLIMOS	3. Información técnica /2.Obligaciones del oferente./pag 3/Anexo2
---	--------------	---

R/: Se acepta su observación, esto debido a que en la propuesta en el folio 248, las características son menores a las solicitadas, por tal motivo la calificación se mantiene en NO CUMPLE.

La frecuencia de pulso está en un rango de 3 a 20 Hz como mínimo	NO CUMPLIMOS	3. Información técnica/24.Documento Auriga/pag 7/Pulse Frequency
--	--------------	--

R/: Se acepta su observación, esto debido a que en la propuesta en el folio 243, el rango ofertado es 4-20hz, menor al solicitado, por tal motivo la calificación se mantiene en NO CUMPLE.

La duración del pulso es de 150 useg a 350 useg o mayor	NO CUMPLIMOS	3. Información técnica/24.Documento Auriga/pag 7/Pulse Duration
---	--------------	---

R/: Se acepta su observación, esto debido a que en la propuesta en el folio 243, el rango ofertado es 200-500µseg, menor al ofertado, por tal motivo la calificación se mantiene en NO CUMPLE.

Cuenta con los siguientes accesorios: Contador de fibras óptica, carro de transporte para el equipo, si aplica. Pelador de fibras ópticas. 10 gafas de protección, carro de transporte	No aplica, pero se puede incluir y se puede adaptar si es necesario.	
--	--	--

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación anexa por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

**LIBCOM****OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO**

1. ¿El equipo es una prueba de esfuerzo con sistema de diagnóstico cardiográfico?.

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y propuesta en Pág. 17 y 18 de manual de usuario se evidencia lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

2. ¿El equipo se basa en un programa de software interpretativo?

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y propuesta en Pág. 18 de manual de usuario se evidencia lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

3. ¿Permite determinaciones de la señal ST, y mediciones generales. Que se puedan modificar en cualquier momento, tanto en tendencia grafica como en una tabla, antes durante o después de la prueba?

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y propuesta en Pág. 139, 158, 159, de manual de usuario se evidencia lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

4. ¿Puede almacenar cada latido de las 12 derivaciones durante toda la prueba?

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y propuesta en Pág. 270 de manual de usuario se evidencia lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

5. ¿Permite imprimir informes de forma automática, 2x6 y 4x3 derivaciones, promedios, gráficos de tendencias, informes tabulares y resumidos?

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y propuesta en Pág. 187, 231, 240, 269 de manual de usuario se evidencia lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

6. ¿Puede almacenar miles de registros con facilidad?

R/: Se acepta su observación, El oferente en aclaraciones, indica lo solicitado por la entidad entregando adicional; disco duro de un Terabyte. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

1. ¿Permite imprimir los resultados en papel blanco estándar?

R/: Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 76 del manual en donde menciona; “Pueden realizarse impresiones en diversos formatos nada más realizar el registro directamente en la impresora térmica interna o en una impresora externa”. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

2. ¿Permite realizar formatos de seguimiento 1x12, 4x3, 2x6?

R/: Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 187 del manual en donde menciona; lo solicitado por la institución”. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

9. ¿Cuenta con formatos de impresión: 4x3, 2x6, Resumen, Tendencias, tendencias ST, Mediciones ST, medios complejos, la difusión?

R/: Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 187 del manual en donde menciona; formatos de impresión: 4x3, 2x6, Resumen, Tendencias, tendencias ST, difusión. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

10. ¿Cuenta con velocidad de impresión: 5, 10, 12.5, 25, 50, y opcional a 100 mm/seg?

R/: Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 268 del manual en donde menciona; Sensibilidad/ganancia de Writer 5, 12,5, 25, 50 mm/segundos. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

11. ¿Cuenta con Computador de escritorio?



DESARROLLO

**R/** Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 1, de manual de usuario y catalogo en donde se evidencia. Computador incluido en el sistema de prueba de esfuerzo, optimiza espacio, tiene mejor capacidad y desempeño y cuenta con batería interna lo cual garantiza su funcionamiento aun si no hay fluido eléctrico El hecho de que el equipo tenga su procesador y adquisición interna sin conexión a un PC “esclavo” garantiza de que cumple con la normatividad necesaria para asegurar la correcta adquisición de señales. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

**12.** ¿Cuenta con procesador i5 en delante de cuarta generación?

**R/** No se acepta su observación, ya en ninguna parte del manual se evidencia y en las aclaraciones ustedes evidencian que no cuentan con lo solicitado. Por tal motivo se mantiene la observación en NO CUMPLE.

**13.** ¿Cuenta con memoria RAM 4,00 GB ddr?

**R/** No se acepta su observación; Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica mas las aclaraciones presentadas por ustedes, no indican, ni ofertan lo solicitado, por la institución Por tal motivo se mantiene la observación en NO CUMPLE.

**14.** ¿Cuenta con un disco Duro de mínimo un (1) Terabyte?

**R/** Se acepta su aclaración ya que en las aclaraciones se compromete a entregar disco duro portable de un Terabyte, cumpliendo con lo solicitado en cuanto almacenamiento por el hospital. Por tal motivo la calificación se cambia a CUMPLE.

**15.** ¿Cuenta con Sistema Operativo Windows 7 PRO a 64 Bits, con licenciamiento Windows 8 PRO con downgrade a Windows 7 PRO?

**R/** No se acepta su observación, Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica más las aclaraciones presentadas por ustedes, no anexan evidencia de lo solicitado, y al hacer su aclaración a este punto del ítem, no anexa ninguna información con lo que solicita el hospital. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

**16.** ¿Cuenta con Red (LAN) y WIFI conexión a Internet para telemedicina, Inalámbrica e Interfaz TCP/ IP?

**R/** No se acepta su observación, Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica más las aclaraciones presentadas por ustedes, no anexan evidencia de lo solicitado, y al hacer su observación en las aclaraciones a este punto del ítem, no anexa ninguna información completa de si lo ofertan ya que especifican a futuro, donde indica interfaz de comunicación de estudios Schiller, que esta incorporada en la prueba de esfuerzo SEMA 3, no es clara su información si lo ofertan o no lo solicitado por el hospital. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

**17.** ¿Cuenta con mouse Óptico Puerto USB, ergonómico y adaptable a cualquier mano?

**R/** Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 23 del manual de usuario; Entregan lo solicitado por el hospital. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

**18.** ¿Cuenta con tiras de la banda antideslizante?

**R/** Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 8 del manual de usuario banda trotadora. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

**19.** ¿Cuenta con pasamanos de soportes laterales largos, o barras de sujeción?

**R/** Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 8 del manual de usuario banda trotadora. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

**20.** ¿Cuenta con superficie Larga o mayor de funcionamiento de la banda?

**R/** Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 8 del manual de usuario banda trotadora. Por lo tanto se cambia la

DESARROLLO

observación, a CUMPLE.

21. ¿Cuenta con base estable y Silenciosa?

R/ Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 8 del manual de usuario banda trotadora; silent operation Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

22. ¿Cuenta con sistema de parada de emergencia manual?.

R/ Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 10 del manual de usuario banda trotadora; silent operation Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

23. ¿Cuenta con protección de corrientes de fuga con chasis en tierra?

R/ Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 10 del manual de usuario banda trotadora; silent operation Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

24. ¿Cuenta con 1 UPS para protección de picos de voltaje del computador?

R/. No se acepta su observación, persiste la observación ya que en la aclaración tampoco anexan ningún documentó donde, conste la característica de lo solicitado. En los puntos de cada ítem debe indicar la información completa de lo ofertado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

25. ¿La UPS cuenta con entrada de Voltaje a 110 Voltios con valor nominal a 10% de 50 a 60Hz y con capacidad de 2KVA?

R/. No se acepta su observación, persiste la observación ya que en la aclaración tampoco anexan ningún documentó donde, conste la característica de lo solicitado. En los puntos de cada ítem debe indicar la información completa de lo ofertado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

26. ¿Permite la salida de Voltaje nominal a 120/240 VAC +/- 1% 50 - 60 Hz Forma de onda: 100% con Onda Senoidal y Distorsión de Voltaje: <2% THD (Línea cargada), <6% THD (Línea no cargada)?

R/. No se acepta su observación, persiste la observación ya que en la aclaración tampoco anexan ningún documentó donde, conste la característica de lo solicitado. En los puntos de cada ítem debe indicar la información completa de lo ofertado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

27.¿Cuenta con Batería Sellada que sea libre de Mantenimiento con tiempo de respaldo de 15 minutos y Tiempo de recarga no mayor a 2 horas?

R/. No se acepta su observación, persiste la observación ya que en la aclaración tampoco anexan ningún documentó donde, conste la característica de lo solicitado. En los puntos de cada ítem debe indicar la información completa de lo ofertado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

28. ¿ Permite BY PASS automático en sobrecarga, y falla de la misma. Y tiempo de transferencia de 0 ms. (AC a DC e inversor a Bypass)?

R/. No se acepta su observación, persiste la observación ya que en la aclaración tampoco anexan ningún documentó donde, conste la característica de lo solicitado. En los puntos de cada ítem debe indicar la información completa de lo ofertado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

29. ¿Cuenta con UPS tipo Online , con pantalla LCD ,que permita visualizar Indicadores de la UPS, Estatus de UPS, Voltajes de entrada y salida, Frecuencia, % de carga, Voltaje de Baterías, % de Baterías, Temperatura, Modelo, Especificaciones, y Registro de eventos.?

R/. No se acepta su observación, persiste la observación ya que en la aclaración tampoco anexan ningún documentó donde, conste la característica de lo solicitado. En los puntos de cada ítem debe indicar la información completa de lo ofertado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

30. ¿Cuenta con alarma audible por falla en batería, sobrecarga y falla general?

DESARROLLO

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes no se anexan ningún documentó donde, conste la característica de lo solicitado. En los puntos de cada ítem debe indicar la información completa tanto de lo ofertado, como lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

31. ¿Cuenta con supresor de picos de voltaje?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración tampoco anexan ningún documentó donde, conste la característica de lo solicitado. En los puntos de cada ítem debe indicar la información completa de lo ofertado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

32. ¿Cuenta con carro de transporte para ubicar computador base para el monitor y compartimiento para la CPU?

R/. Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 1, de manual de usuario y catalogo en donde se evidencia. Carro de transporte para ubicar Computador incluido en el sistema de prueba de esfuerzo. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

33. ¿El carro de transporte para el computador cuenta con canastilla, y sistema de seguridad para CPU, pantalla y monitor?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación por parte de la institución ya que en la aclaración tampoco anexan ningún documentó donde, conste la característica de lo solicitado, debe indicar la información completa de lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

34. ¿El carro de transporte para el computador cuenta con pintura electrostática, y ruedas antideslizantes con freno?

Se mantiene la observación, ya que en la aclaración de ustedes, tampoco indica un documentó donde sea claro lo solicitado, jurídicamente no se puede asumir; si en la oferta no se estipula lo solicitado ya que podría ser una respuesta ambigua o de libre interpretación. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

35. ¿Cuenta con monitor de presión sanguínea?

R/. Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 1, de manual de usuario y catalogo en donde se evidencia monitor de signos vitales incluido en el sistema de prueba de esfuerzo. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

36. ¿El monitor de presión sanguínea es de fácil manejo?

R/. Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 140, de manual de usuario prueba de esfuerzo y catalogo en donde se evidencia monitor de signos vitales con facilidad de manejo. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

37. ¿El equipo cumple con las normas, AAMI?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, no indica en documentó o en la ficha técnica anexada BP200PLUS que se identifique lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

38. ¿Cuenta con rango de Tensión arterial Adulto. Sistólico de 50mmHg o menor, a 220mmHg o mayor.

R/. Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 3, de ficha técnica BP 200 plus se evidencia monitor de signos vitales con rango en tensión arterial sistólico solicitados por el hospital. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

39. ¿Cuenta con rango de Tensión Adulto. Diastólico de 20mmHg o menor, a 150 mmHg o mayor?

R/. Se acepta su observación, se evidencia que en la pagina 3, de ficha técnica BP 200 plus se evidencia monitor de signos vitales con rango en tensión arterial diastólico solicitados por el hospital. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

40. ¿Cuenta con resolución de 1 mmHg como mínimo?

DESARROLLO

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, tampoco estipulan en documentó o en la ficha técnica de BP200PLUS anexada, que se identifique lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

41. ¿Permite mediciones de presión sanguínea con paciente en movimiento?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, tampoco estipulan en documentó o en la ficha técnica de BP200PLUS anexada, que se identifique lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

42. ¿Cuenta con despliegue numérico de: Saturación de oxígeno, Presión no invasiva (sistólica, diastólica y media)

R/. Se acepta su observación, se estipula que en la pagina 2, de ficha técnica BP 200 plus se evidencia lo solicitado. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

43. ¿Cuenta con modos para la toma de tensión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, tampoco estipulan en documentó o en la ficha técnica de BP200PLUS anexada, que se identifique lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

44. ¿Cuenta con batería interna recargable con duración de al menos 2.5 horas, con cargador inter construido e indicador de bajo nivel en pantalla?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, tampoco estipulan en documentó o en la ficha técnica de BP200PLUS anexada, que se identifique lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

45. ¿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 siguientes parámetros: Saturación de Oxígeno. Presión arterial no invasiva (sistólica, diastolita).

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, tampoco estipulan en documentó o en la ficha técnica de BP200PLUS anexada, que se identifique lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

46. ¿Cuenta con silenciador de alarmas opcional?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, tampoco estipulan en documentó o en la ficha técnica de BP200PLUS anexada, que se identifique lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

47. ¿Permite indicación del estado de funcionamiento del monitor por medio de las alarmas del sistema?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, tampoco estipulan en documentó o en la ficha técnica de BP200PLUS anexada, que se identifique lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

48. ¿Cuenta con Interface, menús y mensajes en español?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, tampoco estipulan en documentó o en la ficha técnica de BP200PLUS anexada, que se identifique lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

49. ¿El peso del equipo es de 6.5 Kg o menor incluyendo la batería?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, tampoco estipulan en documentó o en la ficha técnica de BP200PLUS anexada, que se identifique lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

50. ¿Cuenta con soporte para pared para instalación segura del equipo?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en la aclaración de ustedes, tampoco estipulan en documentó o en la ficha técnica de BP200PLUS anexada, que se identifique lo solicitado. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

51. Manual de usuario y técnico, en español.

## DESARROLLO

R/. Se acepta su observación, se estipula que en la página 2, de ficha técnica BP 200 plus se evidencia lo solicitado. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

### BIOMEDICOS & ASOCIADOS

#### OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO

1. 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?

R/. Se acepta su aclaración, en documento anexo indica lo solicitado por la entidad. Por lo tanto se cambia la observación, a CUMPLE.

2. 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?

R/. No se acepta su aclaración, persiste la observación ya que en el documento anexado, no se evidencia que sea original del fabricante de la marca, según solicitado jurídicamente. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

**ESTAS OBSERVACIONES FUERON RECIBIDAS EXTEMPORANEAS LAS CUALES NO SERAN TENIDAS EN CUENTA SIN EMBARGO SE PROCEDE A DAR RESPUESTA**

### HOSPIMEDICS

#### OBSERVACIONES ITEM 8 EQUIPO ECOGRAFO

- **No se evidencia folio que sustente canales de procesamiento digital por lo menos 5000 independientes o simultáneos**

R/. En la página 2, referenciada (folio 118) de la ficha de especificaciones, se puede leer que el equipo posee un formador de haz digital de alta velocidad de multiproceso, lo que asegura un procesamiento de alto número de canales simultáneamente, más de 5000, al mismo tiempo se debe tener un alto número de ellos para el manejo eficiente de una tasa de muestreo de 320 MHz, adicionalmente como se puede evidenciar en el mismo folio el equipo posee un conversor A/D de 12 bits, lo que permite tener hasta 4.096 niveles de percepción cada uno independiente.

1. R/: No se acepta su observación, Una vez revisado el folio 118 no se evidencia puntualmente que cuente con la característica solicita, ya que se requiere una evidencia objetiva y no se puede asumir que por que cuenta con cierta característica implícitamente cuente con otra, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE.

- **No se evidencia folio cuenta con capacidad de escalamiento de hardware y software**

R/. En la página 10, referenciada, de la ficha de especificaciones, (folio 124), se puede evidenciar las diferentes opciones tanto de hardware como de software, que están disponibles para escalar la capacidad del equipo.

2. R/: Se acepta su observación, esto debido a que en el folio 124 describe todos el escalamiento de software hardware lo cuales pueden ser aplicados en el equipo por tal motivo se cambia su calificación a CUMPLE.



- **Cuenta con almacenamiento de disco duro con capacidad de 300 Gb o superior , el hospital responde : se necesita que el DD sea interno y no externo, interconstruido ya (sic)**

R/ En el cuadernillo de especificaciones requeridas del equipo, no se solicita que el disco duro deba ser interno, por ello no estamos incumpliendo al ofrecer un disco externo, adicionalmente cumplen la misma función y además estamos ofreciendo un disco de más del triple de capacidad a la requerida, siendo esto beneficioso para la Institución, (folio 135).

3.

R/: No se acepta su observación, debido a que esto implicaría hacerle una modificación al diseño hecho por el fabricante esto significaría que ya se estaría hablando de un equipo repotenciado, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE.

- **No se evidencia folio que sustente software FINE para corazón o software de procesamiento y manejo de volúmenes el cual sea desarrollado por el mismo fabricante y permita ser utilizado en varios PC**

R/ En el folio referenciado existe el compromiso que se entrega el software requerido. Basado en el proceso de información del STIC.

4.

R/: No se acepta su observación, debido a que en el folio que se refiere en su respuesta habla de software que puede tener el ecógrafo y no la estación de post-procesamiento que es para la cual se esta solicitando esta característica, además dentro de su oferta dicen que entregan el software APP el cual no se describe en los folios descritos en el CCTP, por tal motivo no se puede evidenciar que estén ofertando con lo solicitado, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE

- **No se evidencia folio / cuenta con capacidad de conectarse a PACS – RIS con que cuenta el hospital**

R/ En el folio (120), referenciado se evidencia el puerto Ethernet que posee el equipo para interconectarse en red con cualquiera de los sistemas mencionados.

5.

R/: No se acepta su observación, debido a que en el folio que se refiere en su respuesta habla del hardware que puede tener el ecógrafo y no la estación de post-procesamiento que es para la cual se esta solicitando esta característica, por tal motivo no se puede evidenciar que estén ofertando con lo solicitado, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE

- **No se evidencia folio / cuenta con software para cortes tomograficos sobre imágenes 3D hasta 16 cortes**

R/ En el folio referenciado, pagina 8 de ficha de especificaciones (folio 122), como el folio del catálogo, se puede evidenciar que el equipo puede hacer cortes tomográficos múltiples, "MULTI SLIDES IMAGING", lo que es estándar en todos estos equipos que manejan modo 4D.

6.

R/: No se acepta su observación, una vez revisado el folio que usted menciona se evidencia que cuenta con MULTI SLIDES IMAGING, pero en ese folio no se describe esta característica para poder determinar en conjunto con los médicos si cumple con lo solicitado, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE

- **No se evidencia folio / cuenta con software para evaluación de elasticidad del tejido**

R/ En la página 8, referenciada, (folio 122) de la ficha de especificaciones, se evidencia claramente que posee la función de Elastografía en tiempo real, que permite hacer la evaluación de la elasticidad del tejido.

7.

R/: Se acepta su observación, una vez revisado el folio descrito por usted se evidencia que el equipo cuenta con la característica solicitada, por tal motivo cambia su calificación a CUMPLE.

- **No se evidencia folio / cuenta con herramienta que permita optimizar la definición de imagen y desplegarla en múltiples planos anatómicos**

R/ En la página 8, referenciada (folio 122), de la ficha de especificaciones, se puede evidenciar que es posible mostrar 3 secciones o planos simultáneos, además en el catálogo se pueden ver las opciones de optimización de la imagen.

8.

R/: No se acepta su observación, debido a que describe que tiene la posibilidad de mostrar 3 secciones arbitrarias simultáneamente pero no es muy específico si también optimiza la imagen y si son planos anatómicos, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE.

- **No se evidencia folio/ UPS / cuenta con tiempo de recarga no mayor a 3 horas/ tipo online/**

R/ En el folio (134), referenciado, el fabricante utiliza una batería y su cargador de acuerdo al requerimiento solicitado, lo que asegura que se pueda tener un tiempo de recarga de 3 o menos horas si se solicita al fabricante.

9.

R/: No se acepta su observación, Una vez revisada el folio que usted nombra la ficha técnica no especifica puntualmente si cuenta con esta característica, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE.

- **No se evidencia folio/ UPS / cuenta con tiempo de recarga no mayor a 3 horas/ tipo online/**

10.

El sistema es ONLINE, como lo estipula el mismo folio en la parte superior, donde dice. "UPS ON LINE".

R/: Se acepta su observación, una vez revisado el folio nombrado por usted se evidencia que el tipo de UPS ofertado es ON LINE, por tal motivo cambia su calificación de NO CUMPLE.

- **No se evidencia que cuente con 128 elementos/ transductor convex bidimensional**

R/ los transductores ofrecidos son de banda ancha de armónicas, para lo que es necesario que manejen más 256 elementos, como se evidencia en la página 11 de la ficha de especificaciones (folio 127).

11.

R/: No se acepta su observación, una vez revisado el folio 127 se evidencia que en este folio no se encuentra especificado el transductor ofrecido por ustedes, el cual tiene como ref UST-9130, este se encuentra en el folio 125, una vez revisado este folio no se encuentra específicamente que describa que cuenta con el número de elementos solicitados por el HUS, ya que se requiere una evidencia objetiva y no se puede asumir que por que cuenta con cierta característica implícitamente cuente con otra, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE.

- **No se evidencia que cuente con 192 elementos/ transductor convex 3D 4D**

12.

R/ El transductor ofrecido utiliza armónicas por lo que utiliza 256 elementos.

R/: No se acepta su observación, una vez revisado el folio 127 no se encuentra específicamente que describa que cuenta con el número de elementos solicitados por el HUS, ya que se requiere una evidencia objetiva y no se puede asumir que por que cuenta con cierta característica implícitamente cuente con otra, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE.

- **No se evidencia que cuente con 192 elementos/ transductor miniconvex 3D/4D Transvaginal y no cuenta con la frecuencia solicitada 4 a 9 Mhz**

R/ El transductor ofrecido es de banda ancha de armónicas, por lo que necesariamente tiene más de 256 elementos.

13.

R/: No se acepta su observación, una vez revisado el folio 127 no se encuentra específicamente que describa que cuenta con el número de elementos solicitados por el HUS, ya que se requiere una evidencia objetiva y no se puede asumir que por que cuenta con

DESARROLLO

cierta característica implícitamente cuenta con otra, además según folio este transductor maneja frecuencias entre 2.5MHz a 8MHz, lo cual es inferior al rango de frecuencia solicitada por el HUS, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE.

- **No se evidencian 4 puertos de parqueo**

R/ Como se puede evidenciar en la página 15 (folio 129), de la ficha de especificaciones, el equipo presenta 3 conectores para sondas y un conector para sonda independiente, el que se puede utilizar como de parqueo.

14.

R/: No se acepta su observación, una vez revisado el folio 129, no se puede identificar que el equipo cuente con 4 puertos de parqueo los cuales son usados para estacionar o sostener los transductores mientras no están en uso, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE.

- **No se evidencia folio/ cuenta con paquete de medidas que genere los percentiles de las medidas bidimensionales y doppler para evaluación de índice de pulsatilidad e índice de resistencia de arteria umbilical, cerebral media, uterina y ductos venoso.**

R/ En el manual de usuario (medidas), en la página 5-27 (volumen II), se puede evidenciar que el equipo hace el cálculo del PI y el RI.

15.

R/: Se acepta su observación, una vez revisado las paginas referenciadas por usted se puede evidenciar que cuenta con el índice de pulsatilidad e índice de resistencia, por tal motivo cambia su calificación a CUMPLE.

- **No se evidencia folio/ paquete de medidas para evaluación de corazón fetal**

16.

R/ En la página 5-22, del manual de usuario (medidas - volumen II), se puede evidenciar las medidas de evaluación de corazón fetal.

R/: No se acepta su observación, una vez revisadas las paginas referenciadas por usted, no se puede identificar que el equipo cuente con medidas para evaluación del corazón fetal, por tal motivo se mantiene su calificación de NO CUMPLE.

- **No se evidencia folio / doppler color bidireccional de alta definición para flujos de baja velocidad**

R/ En la página 4 referenciada, (folio 119), de la ficha de especificaciones, y en el catálogo, (folio 107) , se puede evidenciar el e-flow que es de alta definición para flujos bidireccionales de baja velocidad y tamaño.

17.

R/: Se acepta su observación, una vez revisados estos folios se evidencia que cuenta con esta característica, por tal motivo se cambia su calificación a CUMPLE.

**OBSERVACIONES ITEM 12 MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO**

- **No especifica si cuenta con altura ajustable y ser antibacterial /Cuenta con carro de transporte con canastilla para accesorios con altura de 130 o mayor para asegurar el equipo**

R/ No comprendemos la razón de inhabilidad del sub ítem: A folio 146 de la oferta se afirma cumplir con el requerimiento en las dimensiones y características solicitadas, es más por tratarse de un accesorio obviamente no existe un catálogo con las medidas y características exactas pero se garantiza en el folio el cumplimiento y se cita el folio 154 A donde aparece la foto del carro ofertado. Debe tenerse en cuenta que se trata de un producto de fabricación nacional que se fabrica a la medida y característica solicitada.

Se determina que NO CUMPLE con ALTURA AJUSTABLE Y SER ANTIBACTERIAL: estas dos características NO fueron solicitadas y NO pueden ser calificadas por lo que no comprendemos el argumento de descalificación. No obstante SIN SER REQUISITO, es cumplido como se puede comprobar a folio 154 donde se ve la perilla de ajuste de altura en la foto (precisamente se ofertó de altura graduable por no ser una altura standard), también se aprecia la fabricación en acero inoxidable de fino acabado y la pintura electrostática lo que lo hace de característica antibacterial, al revisar ofertas de otros proponentes no encontramos una característica especial que no esté compatible con nuestra oferta.

1.

R/: No se acepta su observación, esto debido a que estas dos características si están solicitadas dentro del CCTP para este en el punto 8 del numeral 4 como se muestra a continuación:

**8 Con carro de transporte con canasta para accesorios antibacterial con altura de 1.30m o mayor para asegurar el equipo.**

Se le dió NO CUMPLE debido a que dentro del folio 154A, solamente hay una imagen la cual no es muy clara y además dentro de las especificaciones descritas en ese folio no están la de altura ajustable ni tampoco que sea antibacterial, por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

#### **OBSERVACIONES ITEM 13 MAQUINA DE ANESTESIA AVANZADA**

1. De acuerdo a las observaciones enviadas por usted en donde nos manifiesta que cumple con lo siguiente:

#### **ITEM 13 MAQUINA DE ANESTESIA AVANZADA**

- **Pag 8 tres tomas y luego 4 tomas no es clara la información / cuenta con 4 contactos eléctricos interconstruidos**

R/ La información del folio 8 es clara, existe una toma exclusiva en la barra para vaporizados desflurane y tres tomas en la parte posterior para alimentación de diversos equipos, en total 4 tomas

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación entregada por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

- Solo lo hace en PRVT manual pag 46 / suministro de gas fresco con control de parámetros para monitorizar y optimizar el trabajo en flujos bajos y mínimos con ahorro en gases y agentes

R/ La especificación no determina cuando con cuantos y cuales modos, la especificación pide la optimización del trabajo sin detalle. Que sea en uno, en todos o en algunos modos, no está solicitado por HUS. Esto se certificó en la oferta en folio 168

Adicionalmente y teniendo en cuenta los parámetros internacionales en anestesia

- Flujos bajos entre 0,5 a 1 lpm
- Flujos mínimos entre 0,25 y 0,50 lpm

El equipo ofertado supera las características y se comprueba adicionalmente así:

- A folio 68 del manual anexo en CD se muestra el control del consumo de gases y agentes anestésicos
- A folio 107 se muestra la capacidad de operación con flujo de gas fresco de 0,0 - 0,2 lpm
- Es decir opera en medición real desde 0,2 lpm cubriendo desde flujos mínimos, flujos bajos y flujos altos
- Causa sorpresa leer que se dice que solo lo hace en PRVT si precisamente este modo adicional y exclusivo de philips lo que hace es potenciar la capacidad de la máquina ; no obstante la solicitud de HUS , es cumplir con el requisito, respetuosamente solicitamos responder en que parte de pliego dice que debe hacerse en un modo o en otro

Por otro lado el suministro de gas fresco es permitido en todos los modos disponibles

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación anexa por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.



- **No se evidencia folio curvas simultaneas / despliegue minimo de tres curvas simultaneas**
- El sistema ofertado es presentado con Monitor de la misma marca de grandes prestaciones y permite múltiples curvas simultaneas distribuidas entre la presentación de la pantalla de la máquina y la pantalla del monitor de signos vitales

Esto fue tratado en la audiencia y ante nuestra pregunta fue aclarado por los profesionales del Hospital en el sentido de confirmar que la maquina estable más de tres bucles y curvas y que se presentan de manera alternativa, siempre guardando las curvas de referencia de manera comparativa.

La aclaración fue confirmada en sus respuestas a folio 13 donde nos aclaran de la siguiente manera:

“ se acepta su solicitud una vez revisada con el área médica, Como se puede notar en la especificación estos parámetros se piden en el monitor o la máquina de anestesia, así como se cita en sus solicitud haya intercomunicación entre las dos tecnologías, motivo por el cual es importante que sean de la misma marca los dos equipos “

Para certificar nuestro cumplimiento hemos anexado en subsanaciones copias de los folios de las manuales anexados en CD donde se muestran las curvas que se pueden mostrar de manera simultánea y presentadas al mismo tiempo en las dos pantallas (monitor y maquina). Reiteramos, ustedes solicitaron una central de anestesia que involucra la máquina y el monitor como un solo equipo y en total en las dos pantallas se pueden ver 14 a 16 ondas simultáneas y hasta 8 gráficos loops o curvas simultáneamente

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación adjunta por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

- **El rango en folio pag 108 es 1 a 10 lpm/ despliegue numérico en pantalla de ventilador o monitor de trigger en SIMV rango 0,3 ml o menor a 10 lpm o mayor**

La sensibilidad o trigger es un parámetro de disparo de presión y la propuesta en el folio 108 citado no determina lo que el HUS califica, el folio determina la sensibilidad SIMV en  $-0,5$  a  $-10$  cmH<sub>2</sub>O , lo que determina el cumplimiento , dese el punto de vista del flujo ya está demostrado y verificado que se manejan flujos desde 0,2 lpm lo que es diferente al trigger ,esto hace parte de dos respuestas arriba.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta en el folio a página 108 del manual, se evidencia:

Punto de disparo de SIMV	-0,5 a -10,0 hPa (cmH <sub>2</sub> O)
--------------------------	---------------------------------------

Y la solicitada es -0.3ml o menor a 10 lpm o mayor, Por tal motivo la calificación se mantienen en NO CUMPLE.

- **No se evidencia tecnología/ sistemas audibles y visibles priorizadas en tres niveles y despliegue y ajuste de medición de O2 para tecnología paramagnética**

A folio 109 se determina claramente la celda electroquímica como opcional, si bien no está claramente determinado es obvio que si la electroquímica es la opcional, la paramagnética es la principal, este sensor es unidad sellada integrada a la unidad de medición de gases por lo que no aparece explícitamente, no obstante no aparece en accesorios estándar una celda galvánica lo que confirma la inclusión de paramagnética, lo que reiteramos y confirmamos en esta comunicación

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación anexa por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

- **Indica presión alta no la alarma solicitada/ alarma de falla en sensor de presión**

Las alarmas de presión comunes y siempre medidas son las de alta presión, los sensores cuando fallan presentan esta información derivada de modificaciones altas en presión y es lo que muestran las alarmas de sensor de presión, no entendemos que exista un equipo que sense sensores golpeados o maltratados

R/: No se acepta su observación, esto debido a que dentro de la oferta del proponente en el folio página 34 se evidencia que :

### 7.3.1 Presión vías aéreas alta

La alarma "Presión vías aéreas alta" se activa cuando la presión medida en el sistema de respiración supera el límite de alarma de alta presión. Cuando la presión en las vías aéreas alcanza el límite de la alarma de presión alta, el ventilador cambia automáticamente a espiración por la seguridad del paciente.

#### ACCIÓN CORRECTIVA

La alarma "Presión vías aéreas alta" finaliza cuando existe una respiración automática sin que la presión de las vías aéreas alcance el límite de alarma de presión alta.

### 7.3.2 Presión del sistema ventilador alta

La alarma "Presión del sistema ventilador alta" se activa cuando la presión del ventilador aplicada al sistema de bolsa en botella supera en más de 10 hPa (cmH<sub>2</sub>O) el límite de alarma de presión alta. Una posible causa es que el fuelle de la "bolsa en botella" esté vacío.

Cuando la presión del ventilador aplicada al sistema de bolsa en botella supera el límite de alarma de presión alta en 10 hPa (cmH<sub>2</sub>O), el ventilador cambia automáticamente a espiración por seguridad del paciente.

#### ACCIÓN CORRECTIVA

La alarma "Presión del sistema ventilador alta" finaliza cuando existe una respiración automática sin que la presión del ventilador aplicada al sistema de bolsa en botella alcance el límite de alarma más 10 hPa (cmH<sub>2</sub>O).

Como se evidencia en el manual, en ningún momento se genera la alarma solicitada; las alarmas que Usted refiere son alarmas por parámetros programados y condiciones fisiológicas durante los procedimientos. Las alarmas que se pueden evidenciar cuando falla el sensor de presión se ve reflejado porque el equipo no monitoriza los valores medidos por este elemento, o porque los valores medidos no son confiables, estables o están fuera de rango de acuerdo a los parámetros programados. Y así como Usted enuncia:

DESARROLLO

“no entendemos que exista un equipo que sensa sensores golpeados o maltratados”, en la especificación técnica no se solicita este tipo de alarma porque ninguna tecnología lo evidencia de esa manera. Por tal motivo la calificación se mantiene en NO CUMPLE.

- **Indica alarma e volumen y posición de sensor no la alarma solicitada pag 134 / alarma audible y visible falla en sensor de flujo.**

La máquina indica a folio 95 del manual claramente las alarmas de sensor de flujo en alarmas relacionadas con el sistema

R/: No se acepta su observación, esto debido a que dentro de la oferta en el folio página 95 se evidencia la alarma de “cambie sensor de flujo a Pediátrico”, la cual no corresponde a la solicitada, por tal motivo la calificación se mantiene para esta característica como NO CUMPLE.

- **Solo lo hace en modo prvt pag 46 /cuenta con control de volumen o desacoplo gas fresco**

Esto es cierto, el HUS pidió la especificación y de ninguna manera con 1 o 2 o varios modos, de cualquier manera el equipo lo hace. En ninguna parte de la especificación se determinó que este control fuera en uno o en otro o en todos los modos. El HUS debe calificar en consecuencia con lo solicitado

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación anexa por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

- **No se evidencia folio enuncian 8 ondas de acuerdo a última actualización de software / despliegue de curvas fisiológicas de al menos 8 curvas**

Es obvio que el equipo se entrega en la última versión disponible y esto hace parte de los compromisos adquiridos y firmados, no entendemos por qué el HUS entra en duda con relación a que los equipos ofertados no se entregaran en la última versión. De cualquier manera aquí lo ratificamos

R/: Se acepta su observación, esto debido a que una vez revisada la documentación anexa por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

- **No se evidencia folio ,enuncian comprobable en sitio / despliegue de mensajes y parámetros en español**

En páginas 495 a 502 del manual anexado se determinan las configuraciones típicas para no solo los lenguajes, sino que tiene preset para cada país o región, con lo que se confirma que es un equipo multilinguaje

R/: Se acepta su observaciones, esto debido a que una vez revisada la documentación anexa por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

- **Carta convenio 19 nov 2013 folio 439 no se evidencia instalación del equipo / cuenta con documento que certifique que la marca lleva 5 años ,distribuidor directo 2 años y 1 equipo instalado de iguales o mejores características**

A folio 408 de la propuesta se presentó una certificación de Clínica Cravomed, en la cual a línea 6 se certifica el suministro de máquinas de anestesia PHILIPS DAMECA modelos AX 700 y Siesta. El modelo ofertado al HUS es el AX 700 con lo cual se cumple el requerimiento de haber instalado al menos 1 equipo de iguales características adicionalmente el modelo siesta que es similar y también aplica

A folio 482 se presenta certificación firmada por Representante legal donde se certifica que las marcas llevan más de 15 años, hospimedics mas de 28 años y que somos representantes de Philips por más de 2 años, esto último ya avalado por el mismo HUS en anteriores licitaciones y adjudicaciones, no obstante anexamos una nueva certificación directa de Philips corroborando todo lo anterior

R/: Se acepta su observaciones, esto debido a que una vez revisada la documentación anexa por usted se evidencia lo manifestado, por tal motivo su calificación cambia a CUMPLE.

#### HOSPIMEDICS A TECNICA ELECTROMEDICA

#### OBSERVACIONES ITEM 12 MONITOR DE SIGNOS VITALES BASICO

1.1 Rango de medición: 25 lpm a 240 lpm

**No se puede evidenciar que cuente con el rango de medición de 25 lpm a 240**

1. **lpm mencionados en la ficha técnica folio 100 al 101**

R/: No se acepta su observación, una vez revisada su observación, se vuelve a revisar carpeta del oferente y se encuentra que en el folio 104 se encuentra documento que sustenta respuesta del oferente, por tal motivo la calificación de este oferente no cambia y se mantiene en CUMPLE.

1.2 Precisión:  $\pm 5$  lpm o menor

**Se evidencia en el folio 110 que el rango de precisión mencionado corresponde al porcentaje de saturación de oxígeno mas no de la frecuencia de pulso solicitado de más o menos 5 latidos por minuto**

2.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada su observación, se vuelve a revisar carpeta del oferente y se encuentra que en el folio 104 y 109 se encuentra documento que sustenta respuesta del oferente, por tal motivo la calificación de este oferente no cambia y se mantiene en CUMPLE.

8. **Con carro de transporte con canasta para accesorios antibacterial con altura de 1.30m o mayor para asegurar el equipo.**

**No se puede evidenciar en el los folios 100-101, 112 -113 que el carro de transporte tenga material antibacterial.**

3.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente en aclaración enviada por el proveedor se evidencia que oferta es el carro de transporte con las características solicitadas por el HUS, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

**NOTA A FOLIO 102 SE REALIZA UNA SERIE DE CERTIFICACIONES TECNICAS MEDIANTE UN OFICIO MEMBRETEADO POR W A. QUE NO SE ENCUENTRAN EN LA INFORMACION TECNICA O CATALOGO QUE ANEXA PROVEEDOR, SE SOLICITA ESTUDIAR SI ESTO DOCUMENTO ES VALIDO PARA CERTIFICACION TECNICA**

4.

R/: No se acepta su observación, debido a que el HUS se comunico con la persona que firma la certificación (Gabriel Sarmiento, Product Manager Cardiopulmonary & Vitals LATAM), anexada por el oferente y se pudo comprobar su validez, por tal motivo la

## DESARROLLO

calificación del oferente se mantienen en CUMPLE.

### HOSPIMEDICS A GEMEDCO

#### OBSERVACIONES ITEM 8 EQUIPO ECOGRAFO

-Para justificar la especificación solicitada: "CUENTA CON CAPACIDAD DE ESCALAMIENTO DE HARDWARE Y SOFTWARE", se direcciona al folio 84, allí se encuentra una ficha técnica elaborada por el distribuidor y no por el fabricante, como se exige, por ello no hay ningún documento de fábrica que respalde esta

1. especificación, por ello solicitamos se rechace la oferta de este proponente.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente se pudo comprobar que la documentación anexada por ellos en el proceso es la traducción de la ficha técnica, lo cual comprueba que esta es una documentación aprobada y avalada por su fabricante, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE

-para justificar la especificación. "CUENTA CON POSIBILIDAD DE CREAR ARCHIVOS DE FORMATOS PDF Y JPG; ...", se direcciona la folio 86, lo que hace parte de una ficha elaborada por el distribuidor y no por el fabricante, en la ficha del fabricante no se evidencia que pueda crear archivos PDF, por lo que solicitamos se

2. rechace la oferta de este proponente.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada su observación, se vuelve a revisar carpeta del oferente y se encuentra que en el CD entregado por el oferente esta el manual del equipo y en el capítulo 12 Describe las funciones generales del archivo, como historial de imágenes, archivo de pacientes y exámenes, se encuentra que el equipo cuenta con la capacidad de obtener archivos PDF, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

-Para la especificación. "CUENTA CON MODO M, M ANATOMICO O M LIBRE DE ANGULACION ...", se direcciona la folio 85, revisando dicho folio se evidencia que allí no se hace referencia al modo M, por lo que solicitamos se rechace la oferta de este

3. proponente.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada su observación, se vuelve a revisar carpeta del oferente y se encuentra que en el folio 89 se encuentra documento que sustenta que la tecnología ofertada cuenta con AMM (ANATOMICAL M-MODE), por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

-Para la especificación: "CUENTA CON SISTEMA DE MAPEO A COLOR ANGIO O POWER DOPPLER OSIMILAR COMERCIAL", se direcciona al folio 86, pero en dicho folio no se hace referencia a dicha característica, por lo que solicitamos se rechace la

4. oferta de este proponente.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada su observación, se vuelve a revisar carpeta del oferente y se encuentra que en el folio 89 se encuentra documento que sustenta que la tecnología ofertada cuenta con POWER DOPPLER MODE, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

-Para la especificación: "CUENTA CON HERRAMIENTA QUE INCREMENTA LA DEFINICION DE BORDES2, se direcciona la folio 90, allí solo se hace mención a: "CROSSXBEAM (Compound resolution Imaging)", esta función no incrementa la

5. definición de bordes sino la resolución espacial.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada su observación, se vuelve a revisar carpeta del oferente y se encuentra que en el folio 84 se encuentra documento que sustenta que la tecnología ofertada cuenta con CROSSXBEAM además en ese mismo folio dan la siguiente definición de esta herramienta "SOFTWARE QUE GENERA MULTIPLES DISPAROS DE ULTRASONIDO MEJORANDO EL CONTRASTE Y DEFINICION DE BORDES EN LA IMAGEN (RESOLUCION DE BORDES)", por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.



## DESARROLLO

-para la especificación: "CUENTA CON MEDIDA AUTOMATICA DE DOPPLER ESPECTRAL", se direcciona la folio 92, pero allí solo hace mención a: "SPECTRAL DOPPLER MODE (PW)", pero no se evidencia que pueda hacer medición automática, como lo solicita el pliego, por ello no cumple y solicitamos el rechazo de la oferta de este proponente.

6.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada su observación, se vuelve a revisar carpeta del oferente y se encuentra que en el CD entregado por el oferente esta el manual del equipo y en la pagina 221 se encuentra evidencia de que el equipo ofertado cuenta con la opción "Al iniciar el espectro del Doppler, los resultados (según el parámetro "Auto/Manual Trace" (Trazado automático y manual) de la Configuración de la medición) se muestran y actualizan cada vez que se detecta un nuevo ciclo cardiaco", por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE .

-Para la especificación: "CUENTA CON UN TRANSDUCTOR CONVEX 3D/4D ...", se direcciona la folio 87, donde se ofrece el transductor de referencia. RAB 2-6 de 2-5 MHz, respaldado también por lo que dice la ficha del fabricante, folio 95 reverso, este rango de frecuencia no cumple con el rango solicitado de 4 - 8 MHz, por que no cumple y por ello solicitamos se rechace esta oferta.

7.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente en aclaración enviada por el proveedor se evidencia que oferta es el transductor RAB4-8 y que cumple con las características solicitadas, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

-Para la especificación. "CUENTA CON TIEMPO DE RECARGA NO MAYOR A 3 HORAS", se direcciona la folio 105, allí se especifica. "TIEMPO MAXIMO DE RECARGA 5 HORAS AL 95%", por ello no cumple con lo solicitado por el pliego y se debe rechazar esta oferta.

8.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente en aclaración enviada por el proveedor se evidencia que oferta UPS con la característica solicitada, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

-Las especificaciones solicitadas del computador se respaldan con el folio 106, esta es una ficha elaborada por el proponente, sin especificar modelo del equipo donde se pueda evidenciar que cumple con lo solicitado por la institución, por ello solicitamos se rechace esta oferta.

8.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente se concluye que cumple debido a que se solicitan son características de un computador para consola de post-procesamiento y en ningún momento se esta solicitando modelo o marca en especifico ya que se sabe que en el mercado de computadores la mayoría de marcas cumplen con estas características mínimas, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

-Para la especificación: "SOFTWARE FINE", se direcciona la folio 106, se habla de un software "SONO VICAD HEART", pero en ningún lado se puede evidenciar que sea de las mismas característica del "FINE", por lo que no cumple y se debe descalificar esta oferta.

9.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada su observación, se vuelve a revisar carpeta del oferente y se encuentra que en el CD entregado por el oferente esta el manual del equipo y en la pagina 376 describe que "la herramienta SonoVCAD Heart permite automatizar el proceso de evaluación de un STIC de corazón fetal, ubicando un molde sobre el volumen y generando automáticamente cortes para la evaluación de corazón fetal", las cuales son las mismas funciones cumple el software FINE, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

**HOSPIMEDICS A ECOAMERICA**  
**OBSERVACIONES ITEM 8 EQUIPO ECOGRAFO**

DESARROLLO

-La oferta de este proponente incluye sólo la ficha técnica elaborada por ellos y no por el fabricante "SAMSUNG", por ello no se puede evidenciar lo solicitado con absoluta certeza que lo cumpla el equipo ofertado, por ello no cumple y solicitamos se descalifique esta oferta.

1.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente se pudo comprobar que la documentación anexada por ellos en el proceso es la traducción de la ficha técnica, la cual cuenta con versión y última revisión del septiembre del 2013, esto comprueba que esta es una documentación aprobada por su fabricante, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE

-Para la especificación: ""CUENTA CON CAPACIDAD DE ESCALAMIENTO DE HARDWARE Y SOFTWARE", se direcciona al folio 71, allí solo se habla de actualizaciones de software pero nunca se mencionan las de hardware, por lo que no cumple con lo solicitado y se debe descalificar esta oferta.

2.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente se evidencia que en los folios 80 al 84, muestra todas las posibilidades de escalamiento de hardware y software que puede contar el equipo, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE

-Para la especificación: "CUENTA CON MODO M, M ANATOMICO O M LIBRE DE ANGULACION ...", se direcciona la folio 74, allí solo se menciona el modo M y linear M, pero no se menciona el de libre angulación, por lo que no cumple con lo solicitado y se debe rechazar esta oferta.

3.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente se evidencia que en el folio 74 y en aclaración enviada por el proveedor se evidencia que cuenta con el modo M Body maker el cual hace referencia al modo M anatómico, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

-Para la especificación. "CUENTA CON No DE PUERTOS MINIMO 4 Y MINIMO TRES ACTIVOS". se direcciona la folio 68, y allí se dice que tiene 4 puertos activos pero ninguno de parqueo.

4.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente se evidencia que en el folio 64 y en aclaración enviada por el proveedor se evidencia que la tecnología propuesta cuenta con más de 4 puertos de parqueo, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE

-En cuanto a las especificaciones solicitadas para la UPS, no se puede evidenciar que cumpla, ya que no adjunta ninguna información al respecto, sólo la menciona en la oferta económica, folio 137; no hay ni ficha ni catálogo, por ello no cumple con lo solicitado y se debe rechazar esta oferta.

5.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente en aclaración enviada por el proveedor se evidencia las características ofertadas por el mismo y que cumplen con las solicitadas, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

-En cuanto al computador y sus especificaciones solicitadas, no adjunta ni ficha ni catálogo donde se pueda evidenciar que cumpla con lo requerido, sólo lo menciona en la oferta económica, folio 137, por ello no cumple y se debe descalificar esta oferta.

6.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente en aclaración enviada por el proveedor se evidencia las características ofertadas por el mismo y que cumplen con las solicitadas, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

-Para la especificación: "un transductor miniconvex 3D/4D(transvaginal ) 4 a 9 MHz ...", se direcciona al folio 137 y allí estipula : V5-9 endocavity 5-9 MHz/10.1 mm/150,3 grados/192 EL, como se puede evidenciar no cumple con el rango de frecuencia

7.

solicitado por ello se debe descalificar esta oferta.

## DESARROLLO

R/: R/: Se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente se evidencia que en el folio 79 el transductor ofertado por el oferente no cuenta con el rango solicitado de frecuencia, por tal motivo la calificación del oferente cambia a NO CUMPLE

### HOSPIMEDICS

#### OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO

##### 1.4 REQUISITOS DEL SISTEMA

PC Compatible con IBM:

Sistema operativo: Windows XP de 32 bits, Windows Vista de 32 bits, Windows 7 32 bits y 64 bits.

CPU: Mínimo de un solo núcleo de 2GHz, doble núcleo de 2,5 GHz recomendado.

RAM: 1 GB como mínimo 4 GB recomendado.

Resolución de pantalla \*: Mínimo 1024x768, se recomienda LCD de 20 "con resolución de 1600x900 y superiores.

Espacio libre en un disco duro: mínimo de 5 GB, se recomienda 20 GB y más

Número de puertos USB libres: Mínimo 3x USB 2.0, USB 2.0 recomendado 5x

Controlador de interfaz de red

DVD-ROM

¿Permite crear archivos en formatos PDF, XML, enviando los resultados de la prueba por correo electrónico y capacidad de interfaz con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7 de acuerdo con la tecnología del fabricante?

R/ Su aclaración, no se acepta ya que su respuesta es:

**El simple hecho de trabajar en un PC hace posible esto en cualquier evento, esta es una capacidad del sistema operativo incluido y es característica común y posible con cualquier sistema operativo es característica común en cualquier computador, aun así esta dentro del detalle de los manuales anexados**

Debe entregar lo requerido sustentado con respuesta puntual evidenciando por escrito lo solicitado; en el folio 278 indicado describe "posibilidad de exportar, importar y archivar exámenes de ECG", no indica proceso o que cuente con información clara a como lo estamos solicitando; con su respuesta no realiza ninguna aclaración coherente, ya que no podemos asumir, lo que quieren ofertar; técnicamente no es permitido. Por tal motivo se mantiene su calificación en NO CUMPLE.

¿Permita la transferencia de datos del ECG a otras aplicaciones en formato analógico, TTL trigger o formato digital?

R/ No se acepta su aclaración ya que en los folios citados 282, 316, 317, hace referencia a "transmisión de datos en modo automático en tiempo real sincrónico", , ya que indica que cuenta con lo solicitado técnicamente. Por tal motivo se cambia su calificación a CUMPLE

¿Cuenta con Computador de escritorio?

R/ Se acepta su aclaración, ya que indica que cuenta con lo solicitado técnicamente. Por tal motivo se cambia su calificación a CUMPLE

¿Cuenta con procesador i5 en delante de cuarta generación?

R/ No se acepta su aclaración ya que usted oferta un procesador en manual pag 8 "mínimo de un solo núcleo de 2Ghz", y no con lo requerido por la entidad, Por tal motivo se mantiene su calificación en NO CUMPLE.

¿Cuenta con memoria RAM 4,00 GB ddr?

R/ Se acepta su aclaración, ya que indica que cuenta con lo solicitado técnicamente en la página 8 del manual. Por tal motivo se cambia su calificación a CUMPLE

¿Cuenta con un disco Duro de mínimo un (1) Terabyte?

DESARROLLO

**R/** Se acepta su aclaración ya que lo indicado por usted se compromete a entregar disco duro portable de un Terabyte, cumpliendo con lo solicitado en cuanto almacenamiento por el hospital. Por tal motivo la calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con Sistema Operativo Windows 7 PRO a 64 Bits, con licenciamiento Windows 8 PRO con downgrade a Windows 7 PRO?

**R/** En especificaciones del producto anexa, características indicando que el sistema operativo es compatible con las características solicitadas. Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con mínimo 4 puertos o interfaces: puertos USB 3.0, Tarjeta SD, CD-RW, tarjeta de interfaz de red, DVD en adelante.

**R/** No se acepta su aclaración ya que Usted oferta. “Número de puertos USB libres: Mínimo 3x USB 2.0, USB 2.0 recomendado 5x controlador de interfaz de red. Los puertos deben ser 3.0 no 2.0, no describe tarjeta SD, no confirma CD-RW. Teniendo en cuenta como usted lo indica. “Que se trata de sistema de consecución local “, con su respuesta no realiza ninguna aclaración coherente, ya que no podemos asumir, lo que quieren ofertar; técnicamente no es permitido. Por tal motivo se mantiene su calificación en NO CUMPLE.

¿Cuenta con Red (LAN) y WIFI conexión a Internet para telemedicina, Inalámbrica e Interfaz TCP/ IP?

**R/** No se acepta su aclaración ya que no se evidencia información clara en la indicación específica “se incluye con las especificaciones del PC” no argumenta y describe lo solicitado por la institución, teniendo en cuenta que las características técnicas no se pueden asumir. Por tal motivo se mantiene su calificación en NO CUMPLE.

¿Cuenta con monitor LCD de alta resolución Full HD de 19 pulgadas o mayor?

**R/** Se acepta su aclaración ya que en pagina 8 de manual de usuario monitor LCD 20”, cumpliendo con lo solicitado por el hospital. Por tal motivo la calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con teclado Puerto USB, estructura de teclado Silencioso?

**R/** Se acepta su aclaración ya que en pagina 8 de manual de usuario monitor LCD 20”, cumpliendo con lo solicitado por el hospital. Por tal motivo la calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con mouse Óptico Puerto USB, ergonómico y adaptable a cualquier mano?

**R/** Se acepta su aclaración ya que en pagina 8 de manual de usuario monitor LCD 20”, cumpliendo con lo solicitado por el hospital. Por tal motivo la calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con sistema integrado para la protección de desfibrilación?

**R/** No se acepta su aclaración ya que en la página 11 manual de usuario BTL8 indica lo siguiente “El equipo está diseñado para ser usado junto a un desfibrilador. El desfibrilador debe cumplir con los estándares IEC 601- 2-4 y IEC 601-2-25. El equipo es resistente al desfibrilador solamente si se emplea el cable original BTL. “. La institución solicita que sea un sistema integrado para la protección. Por tal motivo se mantiene su calificación en NO CUMPLE.

¿Cuenta con protección de corrientes de fuga con chasis en tierra?

**R/** Se acepta su aclaración ya que lo indicado por usted, en manual TMX 428, banda de esfuerzo pagina 16 cumple con lo solicitado en cuanto protección por corrientes de fuga. Por tal motivo la calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con 1 UPS para protección de picos de voltaje del computador?

**R/** Se acepta su observación ya que se evidencia en folio 134 lo solicitado por el hospital Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

## DESARROLLO

¿Permite la salida de Voltaje nominal a 120/240 VAC +/- 1% 50 - 60 Hz Forma de onda: 100% con Onda Senoidal y Distorsión de Voltaje: <2% THD (Línea cargada), <6% THD (Línea no cargada)?

R/ Se acepta su observación ya que se evidencia en folio 134 lo solicitado por el hospital Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con Batería Sellada que sea libre de Mantenimiento con tiempo de respaldo de 15 minutos y Tiempo de recarga no mayor a 2 horas?

R/ Se acepta su observación ya que se evidencia en folio 134 lo solicitado por el hospital Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con UPS tipo Online , con pantalla LCD ,que permita visualizar Indicadores de la UPS, Estatus de UPS, Voltajes de entrada y salida, Frecuencia, % de carga, Voltaje de Baterías, % de Baterías, Temperatura, Modelo, Especificaciones, y Registro de eventos.?

R/ Se acepta su observación ya que se evidencia en folio 134 lo solicitado por el hospital Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con alarma audible por falla en batería, sobrecarga y falla general?

R/ Se acepta su observación ya que se evidencia en folio 134 lo solicitado por el hospital Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con supresor de picos de voltaje?

R/ Se acepta su observación ya que se evidencia en folio 134 lo solicitado por el hospital Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

¿Cuenta con carro de transporte para ubicar computador base para el monitor y compartimiento para la CPU?

R/ Se acepta su observación ya que se evidencia en folio 134 lo solicitado por el hospital Por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

## HOSPIMEDICS A GBARCO

### OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO

4.1.3 Determina ST, y mediciones generales. Que se puedan modificar en cualquier momento, tanto en tendencia grafica como en una tabla, antes durante o después de la prueba.

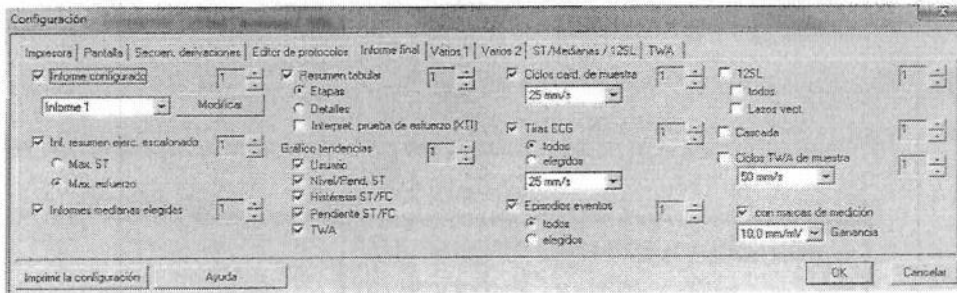
**No se puede determinar en folio 251 ni en la información del folio 915 la posibilidad de modificación o mediciones de la señal st en la tendencia grafica o en la tabla**

R/. No se acepta su observación, Ya que en folio 251 y 252, mas anexos cumple con la información solicitada por el hospital por tal motivo se mantiene en CUMPLE.



## DESARROLLO

Permite la impresión de valores promediados o en detalle, gráficos de tendencias al igual que informes tabulares y resumidos, tendencias del ST, mediciones de ST y complejos.



### 4.1.6 Detección de arritmias y marcapasos.

**No se puede determinar en el folio 252 ni el cuestionario técnico folio 915 la detección de marcapasos**

R/. Se acepta su observación ya que en el folio 252 indica detección de arritmias pero no se evidencia de marcapasos, por tal motivo se mantiene la calificación de NO CUMPLE

### 4.1.10 Revisa, edita y recupera archivos desde la pantalla durante la prueba.

**Según información para cuestionario técnico folio 915 se menciona que la información sobre la recuperación edición y revisión de archivos se encuentra a folio 272 y 273 donde se encuentra varios programas o paquetes adicionales para este fin no es claro en la propuesta si paquetes como el net 2 o net 3 o itbl entre otros estén oncluidos dentro del precio de la oferta.**

R/. No se acepta su observación, Ya que en folio 273, se evidencia la edición y recuperación de archivos, cumple con la información solicitada por el hospital por tal motivo se mantiene en CUMPLE.

### 4.1.11 Imprime informes de forma automática, 2x6 y 4x3 derivaciones, promedios, gráficos de tendencias, informes tabulares y resumidos.

**No se puede evidenciar en el folio 285 mencionado en el cuadernillo técnico folio 915 la posibilidad de impresión en los formatos 2 x 6, 4x3 y automático**

## DESARROLLO

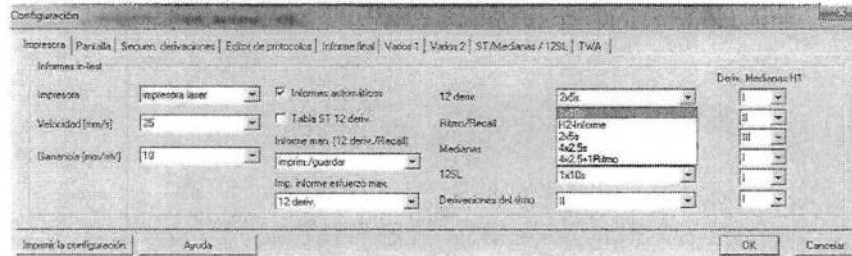
Permite la impresión de informes en forma automática en varios formatos configurables:

1\*10s

2\*5s

4\*2,5s

4\*2,5s + 1 ritmo.



R/. No se acepta su observación, Ya que en folio 273, mas anexos se evidencia la edición y recuperación de archivos, cumple con la información solicitada por el hospital por tal motivo se mantiene en CUMPLE.

### 4.1.26 Formatos de seguimiento 1x12, 4x3, 2x6.

**No se puede evidenciar en el folio 321 mencionado en el formato técnico folio 916 que se puedan generar formatos de seguimiento 1 x 12, 4 x 3 y 2 x 6**

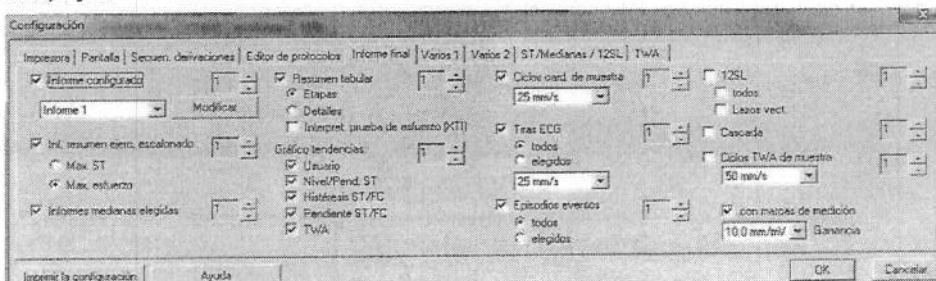
R/. No se acepta su observación, Ya que en folio 290 se evidencia la información solicitada por el hospital por tal motivo se mantiene en CUMPLE.

### 4.1.27 Formatos de impresión: 3x4, 2x6, Resumen, Tendencias, tendencias ST, Mediciones ST, medios complejos, la difusión.

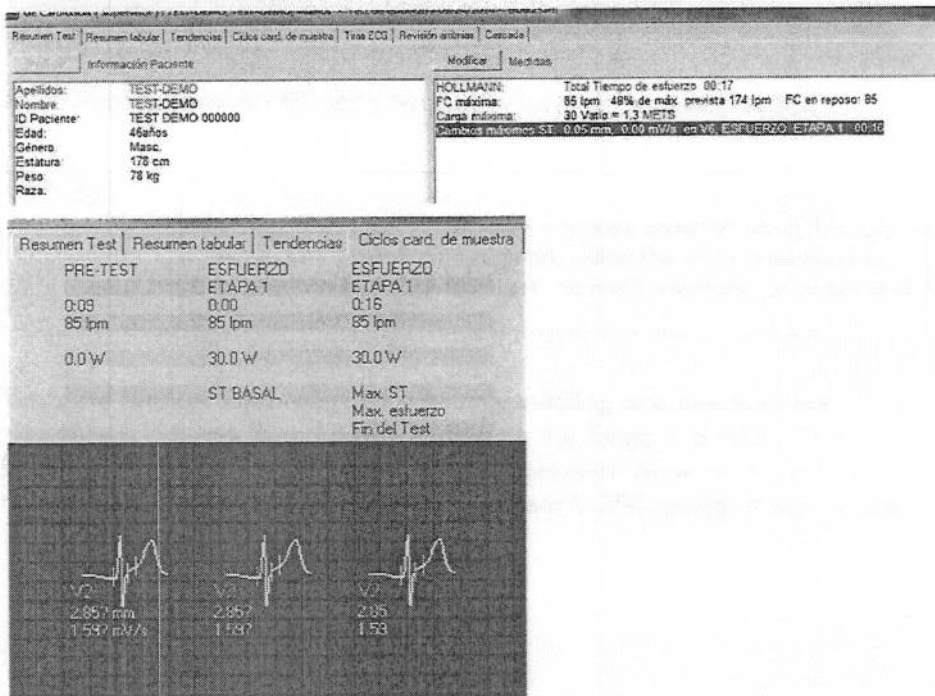
**No se puede evidenciar en el folio 321 mencionado en el formato tecnico folio 916 que cuente con formatos de impresión 2 x 4, 2 x 6 resumen tendencias ST mediciones ST requeridos en la especificación**

R/. No se acepta su observación, Ya que anexos entregados por aclaración se evidencia la impresión 3\*4, y 2\*6 resumen, tendencias ST, cumple con la información solicitada por el hospital por tal motivo se le da CUMPLE, a este oferente.

Permite la impresión de valores promediados o en detalle, gráficos de tendencias al igual que informes tabulares y resumidos, tendencias del ST, mediciones de ST y complejos.



DESARROLLO



4.3.2 Sistema integrado para la protección de desfibrilación.

**No se puede evidenciar en folio 252 el sistema integrado para la protección de desfibrilación**

R/. No se acepta su observación, Ya que en folio 252 se evidencia la información solicitada por el hospital "En características técnicas cuenta con especificaciones de protección impedancia >10MOhms a 10 Hz, con protección de desfibrilador. Por tal motivo se mantiene en CUMPLE.

**HOSPIMEDICS A TECNICA ELECTROMEDICA  
OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO**

4.1.14 La tabla ST se actualiza continuamente destacando la derivación con mayor ST.

**No se puede evidenciar la actualización continua de la tabla ST que se menciona en el folio 163 reverso.**

R/. No se acepta su observación, Ya que en folio 163 reverso se evidencia la información solicitada por el hospital ". Por tal motivo se mantiene en CUMPLE.

4.2.3 Disco Duro: mínimo 1Terabyte.

**Se puede evidenciar en el folio 204 el no cumplimiento del requerimiento ya que el disco duro ofrecido por el proponente solo tiene una capacidad de 500gb y el solicitado por la institución es de 1terabyte.**

R/. No se acepta su observación, Ya que en aclaraciones se evidencia que entregaran un disco duro de un terabyte. adicional ". Por tal motivo se mantiene en CUMPLE.

## DESARROLLO

**4.2.4 Sistema Operativo: Computador con Sistema Operativo Windows 7 PRO a 64 Bits, con licenciamiento Windows 8 PRO con downgrade a Windows 7 PRO**  
**No se puede evidenciar en los folios 201 a 204 para esta especificación, que el sistema operativo este basado en el sistema operativo windows 8 pro con Down grade a Windows 7 pro.**

R/. No se acepta su observación, Ya que en aclaraciones se evidencia Sistema Operativo Windows 7 PRO a 64 Bits, con licenciamiento Windows 8 PRO con downgrade a “. Por tal motivo se mantiene en CUMPLE.

**4.2.6 Red: Requiere conexión a Internet para telemedicina, Inalámbrica (WIFI) Y Red (LAN), e Interfaz TCP/ IP.**  
**No se puede evidenciar en los folios 201 a 204 para esta especificación la posibilidad de conexión inalámbrica wi-fi e interfaz tcp/ip**

R/. No se acepta su observación, Ya que en aclaraciones se evidencia redes inalámbricas e interfaces WIFI , Interfaz TCP/IP “. Por tal motivo se mantiene en CUMPLE.

**4.3.4 Respuesta de frecuencia:  $0.05 \geq a 150$  Hz.**  
**No se puede evidenciar ni en la ficha tecnica ni en los manuales que el rango de frecuencia este entre  $0.05 \geq a 150$  hz. En el cuadernillo técnico no aparece el número de folio para este requerimiento.**

R/. No se acepta su observación, Ya que en folio 160 y 160 reverso se lo solicitado por el hospital “. Por tal motivo se mantiene en CUMPLE.

## GBARCO

### OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO

1. 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?

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y propuesta en el folio 72 y 74, se hace referencia a lo solicitado, y ustedes se comprometen a cumplir lo dicho por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

2. ¿Permite imprimir informes de forma automática, 2x6 y 4x3 derivaciones, promedios, gráficos de tendencias, informes tabulares y resumidos?

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y características generales, se evidencia la impresión y la visualización de forma automática en varios formatos configurables, de acuerdo a promedios, gráficos de tendencias, informes tabulares y resumidos, haciendo referencia a lo solicitado, por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

3. ¿Cuenta con formatos de impresión: 4x3, 2x6, Resumen, Tendencias, tendencias ST, Mediciones ST, medios complejos, la difusión?

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y características generales, se evidencia los formatos solicitados, Resúmenes, tendencias, tendencias ST, Mediciones ST, medios complejos y difusión, haciendo referencia a lo solicitado, por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

4. ¿Cuenta con tiras de la banda antideslizante?

## DESARROLLO

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y características generales, se evidencia lo solicitado, para la banda transportadora que sea antideslizante, por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

5. ¿Cuenta con base estable y Silenciosa?

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y características generales, se evidencia lo solicitado, que presente base estable y tenga motor silencioso, por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

6. ¿Cuenta con resolución de 1 mmHg como mínimo?

R/: Se acepta su observación, Ya que de acuerdo al anexo y características generales, se evidencia lo solicitado, en la resolución, por tal motivo su calificación se cambia a CUMPLE.

### GBARCO A TECNICA ELECTROMEDICA

#### OBSERVACIONES ITEM 6 EQUIPOS DE ORGANOS DE PARED

De acuerdo al requerimiento de la entidad según cuaderno de cláusulas técnicas del equipo de órganos numeral 9. Que dice *"Toda respuesta tiene que sustentarse en el respectivo folio del manual o documentación original de fábrica, para poder corroborar las respuestas dadas por el proponente (favor entregar con este CCTP, documentación original de fábrica debidamente foliada). Propuesta que no tenga diligenciado el Cuestionario técnico en su totalidad o que la respuesta sea dada en un rango de folios no se tendrá en cuenta en la evaluación y automáticamente tendrá NO CUMPLE"*. Por lo anterior el oferente no presenta sustentación en documentos de fabrica (manuales o Catálogos) donde debe sustentar el cumplimiento de las especificaciones, el oferente solo presenta a folio No.090 un carta donde relacionan las especificaciones por ende esto es un no cumplimiento de lo requerido en el pliego

1. de condiciones.

R/: No se acepta su observación, esto debido a que una vez el HUS evidencia esto solicita al proveedor las fichas técnicas en original encontrando que contiene la misma información descrita en el folio 90 de la oferta, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

El Registro Invima presentado por el oferente a folio No.091 no lo identifica como importado de dicho equipo lo que puede generar inconvenientes a la institución en el

2. cumplimiento de entrega de equipos.

R/: No se acepta su observación, esto debido a que en el folio 129 se encuentra una carta emitida por el fabricante en donde certifica al proveedor es distribuidor directo del fabricante el cual da cumplimiento a lo solicitado por el HUS, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE

De acuerdo al requerimiento *"Cuenta con lente de 2.5 de aumento como mínimo"* el oferente hace relación de acuerdo a folio No.090 con el requerimiento para el oftalmoscopio coaxial y este requerimiento es para Otoscopio, por tanto no se

3. evidencia el cumplimiento de la especificación.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente en aclaración enviada por el proveedor se evidencia que cumple con la característica solicitada, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

4.

De acuerdo al requerimiento *"El equipo permite la inserción de instrumentos externos?"*, el oferente confirma que a folio No.090 cumple, pero este requerimiento no se evidencia por tanto No Cumple,

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente en aclaración enviada por el proveedor se evidencia que cumple con la característica solicitada, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.



## DESARROLLO

En el requerimiento "Vida útil del LED de 10,000 horas o 7 años como mínimo?" el oferente a folio No.090 confirma un cumplimiento de garantía de dos (2) años por tanto **No Cumple con la especificación.**

5.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente en aclaración enviada por el proveedor se evidencia que cumple con la característica solicitada, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

Según el requerimiento "El equipo cuenta con al menos 6 aperturas y 3 filtros?" De acuerdo a folio No. 090 el ratifica el cumplimiento de 15 combinaciones cuando en realidad son 18 posibles combinaciones para el cumplimiento del requerimiento.

6.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente en aclaración enviada por el proveedor se evidencia que cumple con la característica solicitada, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

De acuerdo a la especificación "El equipo cuenta con al menos 28 lentes para dioptrías dentro del rango de -25 a +40". Según el oferente a folio No.090 solo se mencionan en su respuesta la opción de filtros y de óptica sellada cuando el requerimiento exigido es de 28 lentes para dioptrías en un rango, por tanto el cliente **No Cumple.**

7.

R/: No se acepta su observación, una vez revisada nuevamente la propuesta del oferente en aclaración enviada por el proveedor se evidencia que cumple con la característica solicitada, por tal motivo la calificación del oferente se mantiene en CUMPLE.

### **GBARCO A LIBCOM**

#### **OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO**

1. **El PC entregado con el equipo no tiene procesador i5 solicitado.**

R/. Se acepta su observación, Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica mas las aclaraciones presentadas por este oferente, no cumple con lo solicitado, y al hacer su aclaración a este Ítem, no entrega lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

2. **El PC entregado con el equipo no tiene memoria RAM de 4G solicitada.**

R/. Se acepta su observación, Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica mas las aclaraciones presentadas por este oferente, no cumple con lo solicitado, y al hacer su aclaración a este Ítem, no entrega lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

3. **El PC entregado con el equipo no tiene Disco de 1 Tera solicitado.**

R/. No se acepta su observación, El oferente en sus aclaraciones entregara disco duro portable de un Terabyte, subsanando este Ítem. Por tal motivo la calificación se cambia a CUMPLE.

4. **El software entrega no corre en Windows 8 o Windows 7, según manuales solo corre en XP; sistema operativo fuera de soporte por Microsoft.**

R/. Se acepta su observación, Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica mas las aclaraciones presentadas por este oferente, no cumple con lo solicitado, y al hacer su aclaración a este Ítem, no anexa ninguna información, con lo que solicita el hospital. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

5. **El PC entregado con el equipo no tiene conexión WI-FI solicitado.**

R/. Se acepta su observación, Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica mas las aclaraciones presentadas por este oferente, no cumple con lo solicitado, y al hacer su aclaración a este Ítem, no entrega lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

6. **La banda trotadora no soporta pacientes con el peso solicitado 200 KG.**

R/. Se acepta su observación, Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica mas las aclaraciones presentadas por este oferente, no cumple con lo solicitado, y al hacer su aclaración a este ítem, no anexa ninguna información solicitada. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

7. **El soporte para el monitor de tensión arterial no invasiva es opcional.**

R/. No se acepta su observación, El oferente en sus aclaraciones, indica que tanto el monitor como la CPU, son internos en la prueba de esfuerzo, para mayor movilidad y desempeño. Por tal motivo la calificación se mantiene en CUMPLE.

**GBARCO A TECNICA ELECTROMEDICA  
OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO**

1. **El formato de las derivaciones a mostrar en pantalla durante la prueba solicitado es de 2x6 y 4x3; solo se muestran formatos de 3, 6 y 12 derivaciones.**

R/. No se acepta su observación, El oferente en sus aclaraciones, indica lo solicitado por la entidad ya que durante la prueba de esfuerzo permite mostrar formatos de 3, 6 o 12 derivaciones seleccionadas por el usuario. Por tal motivo la calificación se mantiene en CUMPLE.

2. **Se solicitan guardar miles de registros en el disco duro; la observación hace referencia a guardar miles de protocolos; una cosa es el protocolo utilizado y otro es el examen obtenido.**

R/. No se acepta su observación, El oferente en sus aclaraciones, indica lo solicitado por la entidad Por lo que describe se pueden realizar miles de exámenes, con sus registros y guardarlos siendo estos de distintos protocolos. Por tal motivo la calificación se mantiene en CUMPLE.

3. **El sistema ofertado no especifica que pueda imprimir tendencias de ST ni resumen de tendencias.**

R/. No se acepta su observación, El oferente en su propuesta, indica lo solicitado por la entidad ya que en el folio 158 y 162 reverso, lo indica. Por tal motivo la calificación se mantiene en CUMPLE.

4. **El sistema ofertado no especifica los rangos de corriente de fuga.**

R/. No se acepta su observación, El oferente en su propuesta, indica lo solicitado por la entidad ya que en, manual indica lo solicitado. Por tal motivo la calificación se mantiene en CUMPLE.

5. **El sistema se está ofertando con un monitor de signos vitales básicos para cubrir el parámetro presión arterial no invasiva (EL MONITOR PROPAQ LT), no está diseñado para tomar tensión arterial al pacientes bajo el alto nivel de movimiento que ocasiona una prueba de esfuerzo; el sistema es oscilo métrico y no auscultatorio que es el recomendado para dar la precisión de la medida bajo pruebas de esfuerzo. Lo ideal al solicitar este tipo de tecnologías, es que el sistema de esfuerzo controle al monitor para que este tome la tensión arterial en el momento preciso de forma automática y los datos resultados de esta toma sean almacenados de forma automática en el resumen de la prueba; esto obliga al auxiliar a estar pendiente de esta toma e ingreso de datos y no a la seguridad del paciente.**

## DESARROLLO

R/. No se acepta su observación, Ya que el método no se especifico, por lo tanto no se toma su observación, y se mantiene en CUMPLE.

### 6. El PC entregado con el equipo no tiene conexión WI-FI solicitado.

R/. No se acepta su observación, El oferente en sus aclaraciones, indica lo solicitado por la entidad Por lo cual describe red inalámbrica e interface WIFI, interfaz TCP/IP. por lo tanto no se toma su observación, y se mantiene en CUMPLE.

### 7. El PC entregado con el equipo tiene según especificaciones un disco duro de 500 GB y no uno de 1Tera solicitado

R/. No se acepta su observación, El oferente en sus aclaraciones, indica lo solicitado por la entidad entregando adicional; disco duro de un Terabyte. por lo tanto no se toma su observación, y se mantiene en CUMPLE.

## GBARCO A HOSPIMEDICS

### OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO

- El sistema se está ofertando con un monitor de signos vitales básicos para cubrir el parámetro presión arterial no invasiva (EL MONITOR SURE SINGS VSI), no está diseñado para tomar tensión arterial al pacientes bajo el alto nivel de movimiento que ocasiona una prueba de esfuerzo; el sistema es oscilo métrico y no auscultatorio que es el recomendado para dar la precisión de la medida bajo pruebas de esfuerzo. Lo ideal al solicitar este tipo de tecnologías, es que el sistema de esfuerzo controle al monitor para que este tome la tensión arterial en el momento preciso de forma automática y los datos resultados de esta toma sean almacenados de forma automática en el resumen de la prueba; esto obliga al auxiliar a estar pendiente de esta toma e ingreso de datos y no a la seguridad del paciente.

R/. No se acepta su observación, Ya que el método no se especifico, por lo tanto no se toma su observación, y se mantiene en CUMPLE.

## GBARCO A B&A

### OBSERVACIONES ITEM 17 PRUEBA DE ESFUERZO

#### 1. El sistema ofertado no permite resumir los eventos por etapa en cada derivación.

R/ Se acepta su observación, Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica mas las aclaraciones presentadas por este oferente, no cumple con lo solicitado, y al hacer su aclaración a este Ítem, no entrega lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

#### 2. El sistema ofertado no actualiza la tabla de datos ST continuamente.

R/. Se acepta su observación, Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica mas las aclaraciones presentadas por este oferente, no cumple con lo solicitado, y al hacer su aclaración a este Ítem, no entrega lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

#### 3. No transmite señales ECG en TTL.

R/. Se acepta su observación, Ya que de acuerdo a la primera evaluación técnica mas las aclaraciones presentadas por este oferente, no cumple con lo solicitado, y al hacer su aclaración a este Ítem, no entrega lo solicitado por la institución. Por tal motivo su calificación se mantiene en NO CUMPLE.

DESARROLLO

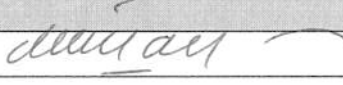
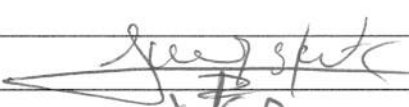
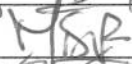
4. El sistema se está ofertando con un monitor de signos vitales básicos para cubrir el parámetro presión arterial no invasiva (EL MONITOR SERIE IMET), no está diseñado para tomar tensión arterial al pacientes bajo el alto nivel de movimiento que ocasiona una prueba de esfuerzo; el sistema es oscilo métrico y no auscultatorio que es el recomendado para dar la precisión de la medida bajo pruebas de esfuerzo. Lo ideal al solicitar este tipo de tecnologías, es que el sistema de esfuerzo controle al monitor para que este tome la tensión arterial en el momento preciso de forma automática y los datos resultados de esta toma sean almacenados de forma automática en el resumen de la prueba; esto obliga al auxiliar a estar pendiente de esta toma e ingreso de datos y no a la seguridad del paciente.

R/. No se acepta su observación, Ya que el método no se especificó, por lo tanto no se toma su observación, y se mantiene en CUMPLE.

DECISIONES / CONCLUSIONES TOMADAS

Una vez el Comité de Compras y Contratos escucha y analiza las respuesta a las observaciones solicita por unanimidad la publicación de los respuestas de las observaciones a la evaluación. (i) la publicación de las respuestas a las analizadas en esta reunión se publicaran en la página web del Hospital, así como en el sistema electrónico para la contratación pública- SECOP, y así, dar cumplimiento al cronograma de las Convocatorias públicas N° 24 de 2014.

FIRMA DE ASISTENTES

VICTOR AUGUSTO PEDRAZA LOPEZ	
PEDRO TAUTIVA	
ALEJANDRA GALVEZ	
CARLOS ALFONSO MARTÍNEZ CAMARGO	
MARLESBY SOTELO	
JAIRO ANDRES BELTRAN	