

ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN

"ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO MAYOR PARA EL HOSPITAL DE TERCER NIVEL DEL MUNICIPIO DE YACUIBA"

CÓDIGO INTERNO: AISEM/CD/DS/006/2025

En la ciudad de La Paz, a horas 10:00 del día de hoy 16 de junio de 2025, en instalaciones de la Agencia de Infraestructura en Salud y Equipamiento Médico – AISEM, ubicada en la Calle Víctor Sanjinés N° 2678 Zona Sopocachi (Plaza España), Edificio Barcelona, de conformidad a lo establecido en el cronograma de plazos de la convocatoria correspondiente al proceso de contratación y personal de la entidad se hicieron presentes para llevar a cabo la Reunión de Aclaración del proceso de contratación: "**ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO MAYOR PARA EL HOSPITAL DE TERCER NIVEL DEL MUNICIPIO DE YACUIBA**". La Reunión de Aclaración se desarrolló de la siguiente manera:

I. CONSULTAS ESCRITAS

De acuerdo a lo establecido en el Cronograma de Plazos del Documento Base de Contratación Directa (DBCD), hasta horas 15:30, del día 12 de junio de 2025, se recibieron consultas escritas de **tres (3) potencial proponente** de forma electrónica al correo electrónico institucional consultas@aisem.com.bo, de acuerdo al siguiente detalle:

- POTENCIAL PROPONENTE: MEDIQUIP S.R.L.**

Realizó las consultas escritas a través del correo electrónico ventasc@mediquip.com.bo, a horas 14:24 en fecha 12/06/2025.

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ÍTEM 9 ECOCARDIOGRAFO	REQUISITOS TECNICOS Monitor: 1. 23" de alta resolución. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: 1. 21,5" o mayor, LCD HD de alta resolución. JUSTIFICACIÓN: Desde el punto de vista clínico, los factores más relevantes para la interpretación adecuada de imágenes ecográficas son la resolución de la imagen, profundidad de campo y calidad del transductor, e l tamaño del monitor principal no tiene relevancia clínica ni mejora en el diagnóstico, de mantener este punto se limita la	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 1. 21,5" o mayor, LCD HD de alta resolución.

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	participación de marcas especializadas en ecocardiografía.	
	Dice: angulo de inclinacion ajustable de 25° o mayor Solicitar se modifique: angulo de inclinacion ajustable o segun fabricante. Justificacion: que el equipo cuente con angulo de inclinacion ajustable de la pantalla secundaria no representa un criterio tecnico necesario ni justificable clinicamente, por eso esta opcion deberia ser acorde a fabricante.	Se analizará y se responderá por escrito mediante resolución de aprobación del DBCD
	REQUISITOS TECNICOS 1. Pantalla de mando touch de 13" o mayor Características Técnicas: Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: 1. Pantalla de mando touch LCD de alta resolución de 10" o mayor. JUSTIFICACIÓN: La pantalla secundaria no se utiliza para la interpretación diagnóstica de las imágenes, sino como apoyo operativo para mostrar parámetros, menús, configuraciones o controles táctiles, por ese motivo, de mantener este punto se limita la participación de marcas especializadas en ecocardiografía.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 1. Pantalla de mando touch LCD de alta resolución de 10" o mayor.
	Características Técnicas: Teclado alfanumérico retráctil Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: Teclado alfanumérico físico según fabricante. JUSTIFICACIÓN: Los distintos fabricantes realizan el diseño de sus equipos para optimizar el flujo de trabajo del usuario.	No se acepta la solicitud ya que se requiere un teclado retráctil la cual es el más operativo.
	Características Técnicas: 5 puertos Activos Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: 3 o más puertos activos para transductores JUSTIFICACIÓN: Contar con más de 3 puertos activos en el ecógrafo solicitado no tiene relevancia clínica ni operativa cuando la institución solamente está solicitando 3 transductores y al no ser un equipo multipropósito no existe la necesidad de tener 5 puertos activos.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 10. 3 o más puertos activos.
	Características Técnicas: Compatible para realizar estudios de: Ginecología, Obstetricia, Gestación Multifetal, Ecografía Fetal, Pelvis, Abdomen, Urología,	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: Compatible para realizar estudios de:

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	Cerebro, Nervios y MSK, Superficial, Partes Pequeñas, Tiroides, Carótida, Mama, Testículos, Venas y arterias periféricas y otros. Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: Cardíaca (incluye Adultos y Pediátrica), Vascular Periférica. JUSTIFICACIÓN: Las aplicaciones solicitadas no están relacionadas con las características directamente con un ecocardiógrafo que es lo que solicitan o nos aclaran si en realidad se está solicitando un equipo multipropósito.	Ginecología, Obstetricia, Gestación Multifetal, Ecografía Fetal, Pelvis, Abdomen, Urología, Cerebro, Nervios y MSK, Superficial, Partes Pequeñas, Tiroides, Carótida, Mama, Testículos, Venas y arterias periféricas y Cardíaca (incluye Adultos y Pediátrica), Vascular Periférica.
	Características Técnicas: 3D, 4D. Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: SOLICITAR SE ELIMINE ESTE PUNTO JUSTIFICACIÓN: No se están solicitando los transductores adecuados para este modo de imagen por lo que no tendrá utilidad alguna y solamente encarece el costo del equipo.	No se acepta la solicitud mismo que es una función a futuro que se requiere.
	Características Técnicas: Canales de procesamiento digital: 10 millones. Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: Canales de procesamiento digital de acuerdo a fabricante. JUSTIFICACIÓN: Consideramos que esta especificación no corresponde a un parámetro clínico estandarizado y su valor numérico no representa de forma directa la calidad de imagen ni la capacidad diagnóstica del equipo, la calidad de imagen depende de otros factores como la arquitectura de procesamiento de señal, calidad de los transductores, software de análisis (strain, doppler tisular, etc.) y resolución temporal y espacial. Algunas marcas declaran números muy altos de canales digitales (millones), pero no existe un método universal para calcularlos.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 6. Canales de procesamiento digital de acuerdo a fabricante (especificar).
	Características Técnicas: Penetración máxima con transductor convexo: 41cm o mayor Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: Profundidad de imagen máxima de 30 cm o mayor	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: Profundidad de imagen máxima de 30 cm o mayor



ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	JUSTIFICACIÓN: La profundidad máxima no es un criterio clínicamente determinante para estudios ecocardiográficos, la mayoría de los estudios ecocardiográficos (adultos, pediátricos, pacientes con obesidad moderada, etc.) se realizan dentro de un rango de 15 a 28 cm por lo tanto requerir 41 cm podría limitar la participación de soluciones clínicas comprobadas sin aportar un beneficio real en la práctica.	
	Características Técnicas: Frame rate: 2000 fps o mayor Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: Frame rate de acuerdo a fabricante JUSTIFICACIÓN: Cada fabricante diseña y optimiza el software de sus equipos en base a múltiples herramientas y la mayoría de los estudios cardiológicos en 2D, Doppler y strain se realizan con frame rates efectivos entre 50 y 120 fps.	Se acepta la solicitud y se realizará la enmienda con la siguiente redacción: Frame rate de acuerdo a fabricante (especificar)
	Características Técnicas: Cineloop: 10000 frames o mayor Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: Cineloop: 2000 frames o mayor JUSTIFICACIÓN: Al tener 10000 frames aumenta innecesariamente la demanda de memoria RAM y procesamiento, lo cual puede afectar el rendimiento general del sistema.	Se acepta la solicitud y se realizará la enmienda con la siguiente redacción: Cineloop: 2000 frames o mayor
	Características Técnicas: Medición automática del índice de colapsabilidad de la vena cava inferior Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: El equipo deberá permitir la medición de la vena cava inferior según fabricante. JUSTIFICACIÓN: La medición automática de la colapsabilidad de la vena cava inferior no es una medida habitual en ecocardiografía, sino que pertenece más bien al ámbito de la ecografía en cuidados críticos, medicina intensiva y urgencias. La medición automática de la VCI y su colapsabilidad se utiliza principalmente para estimar la presión venosa central y valorar el estado de volumen de un paciente en situaciones críticas.	No se acepta la solicitud misma que se requiere una medición de automática para distintos procesos.
	Características Técnicas: Medición automática del integral tiempo velocidad y gasto cardiaco Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: Cálculos y mediciones del integral tiempo velocidad y gasto	No se acepta la solicitud misma que se requiere una medición de automática para distintos procesos.



ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	cardíaco. JUSTIFICACIÓN: La medición automática refiriéndonos al contexto de ecocardiografía, no es esencial debido a que la medición de la integral tiempo velocidad y gasto cardíaco depende de la calidad del trazo Doppler y al realizarse un estudio cardiológico lo importante es la intervención del operador que permite una mayor validación visual y control de calidad.	
	Características Técnicas: Sistema de asistencia remota de fábrica vía internet. Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: SOLICITAR SE ELIMINE ESTE PUNTO JUSTIFICACIÓN: Al presentar la carta de compromiso con respecto a "Para atender los requerimientos de asistencia técnica especializada el proveedor deberá brindar soporte técnico las 24 horas del día, los 7 días de la semana" el sistema de asistencia remota de fábrica vía internet no aplica.	No se acepta la solicitud misma que al contar con esa tecnología se puede solucionar muchos problemas técnicos.
	Características Técnicas: Plataforma en la nube del fabricante. Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: SOLICITAR SE ELIMINE ESTE PUNTO JUSTIFICACIÓN: Nuestro equipo cumple totalmente con las normas DICOM, permite exportar a plataformas locales o institucionales, y es compatible con cualquier sistema de archivo o nube, cumpliendo con los requerimientos de seguridad, privacidad y trazabilidad exigidos en el entorno hospitalario. Esta característica obliga al hospital a depender de una plataforma cerrada y posiblemente con un alto costo adicional.	No se acepta la solicitud misma que al contar con una nube de almacenamiento en red es de utilidad en caso de pérdida de estudios.
ÍTEM: 12 ECÓGRAFO PORTATIL	Características Técnicas: Equipo con dos o más conectores para transductores Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: ¿Se puede presentar la opción de tener más de dos puertos activos en el carro del equipo?, siendo que se utilizará toda la estructura integrada ya que en la solicitud también se contempla un carro.	Se aclara que se solicita con dos más traductores, misma que deberá contar el ecógrafo.
	Características Técnicas: DICE: Grabación en memoria USB en tiempo real, imágenes y videos en vivo SOLICITAMOS ACLARACIÓN DE ESTE PUNTO	Se aclara que se requiere la exportación o grabación en tiempo real para cualquier tipo de procedimiento y a misma vez es funcional.
	Características Técnicas: Elastografía cualitativa y cuantitativa. Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características:	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 26. Elastografía cualitativa

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	Elastografía cualitativa JUSTIFICACIÓN: Muy pocos equipos portátiles o ninguno, ofrecen ambas modalidades de elastografía (cuantitativa y cualitativa), y aquellos que lo hacen implican mayor costo, mayor peso o menor portabilidad.	
	Características Técnicas: Rango dinámico mínimo de 320db Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: rango dinámico mínimo de 260db JUSTIFICACIÓN: La mayoría de los principales fabricantes líderes (incluido GE, Philips, Canon, Mindray, Siemens) rara vez superan los 270-300 dB, incluso en sus modelos Premium, de mantener este punto se limita la participación de marcas que oferten equipos de mejores características técnicas que si sean de utilidad y beneficio para el hospital.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 28. Rango dinámico mínimo de 260db o mayor
	Características Técnicas: DICE: · Convexo: con rango aproximado de 1 MHz o menor a 6 MHz o mejor Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: Convexo: con rango aproximado de 1 MHz (± 1 MHz) o menor a 6 MHz (± 1 MHz) o mejor. JUSTIFICACIÓN: De mantener este punto se limita la participación de marcas que oferten equipos de mejores características técnicas que si sean de utilidad y beneficio para el hospital.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: Convexo: con rango aproximado de 1 MHz (± 1 MHz) o menor a 6 MHz (± 1 MHz) o mejor.
	Características Técnicas: DICE: · Transvaginal: con rango aproximado de 3 o menor a 12 MHz o mejor Solicitamos modificar las especificaciones técnicas por las siguientes características: SOLICITAR SE MODIFIQUE A: Transvaginal: con rango aproximado de 3 (± 2 MHz) o menor a 12 MHz (± 2 MHz) o mejor. JUSTIFICACIÓN: Frecuencias menores a 4 MHz pueden sacrificar resolución, lo cual no es deseable en estudios trans vaginales, donde la distancia al objetivo es corta y frecuencias mayores a 10 MHz ofrecen mayor resolución pero disminuyen la penetración, lo cual no aporta ventajas en la mayoría de los estudios ginecológicos comunes, de mantener este punto se limita la participación de marcas que oferten equipos de mejores características técnicas que si sean de utilidad y beneficio para el hospital.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: Transvaginal: con rango aproximado de 3 (± 2 MHz) o menor a 12 MHz (± 2 MHz) o mejor.



• **POTENCIAL PROPONENTE: ORIENTE MARVI S.R.L.**

Realizó las consultas escritas a través del correo electrónico coordinacionomsrl@gmail.com , a horas 15:00 en fecha 12/06/2025.

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM N° 2: INFUSION DE JERINGA	REQUISITOS TECNICOS 4. Modos: Velocidad, tiempo, peso, secuencia, carga de dosis o superior. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4. Debe contar con 5 modos de infusión o más (Detallar los modos de infusión de acuerdo a fabricante) Justificación: Es importante tener en cuenta que la denominación de los modos de infusión puede variar entre marcas y fabricantes. No obstante, a pesar de estas diferencias terminológicas, las funciones que cumplen suelen ser las mismas desde el punto de vista técnico. Por ello, solicitamos que se considere la posibilidad de modificar este requisito, de manera que no se excluya a potenciales proponentes cuyo equipo cumpla con la funcionalidad requerida, aunque utilice un nombre de modo distinto al solicitado	Se aclara que los Modos: Velocidad, tiempo, peso, secuencia, carga de dosis, son modos ya establecidos en distintas marcas razón por la cual no sé acepta la solicitud.
	REQUISITOS TECNICOS 11. Alarmas: Oclusión, KVO, standby, baja batería, error de sistema, jeringa vacía, fin de infusión o más CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 11. Debe contar con alarmas que alerten sobre obstrucciones en el flujo, funcionamiento del modo KVO, fallas en el sistema eléctrico y cualquier otra anomalía del sistema interno del equipo. Se solicita detallar las alarmas disponibles según especificaciones del fabricante. (Detallar según fabricante). Justificación: Al igual que en el punto 4, los nombres o descripciones de las alarmas pueden variar entre diferentes marcas y fabricantes. No obstante, estas diferencias terminológicas no afectan el cumplimiento de la funcionalidad solicitada. Por ello, solicitamos la modificación de este punto, a fin de evitar limitaciones innecesarias y permitir la participación de proponentes que ofrezcan equipos técnicamente compatibles, aunque utilicen una denominación distinta.	Se aclara que las alarmas solicitadas son requeridas y solicitadas misma que indica o más, razón por la cual no sé acepta la solicitud.
ITEM N° 4: BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	REQUISITOS TECNICOS 3. Modos de infusión tiempo, dosis, goteo, peso, secuencia o superior. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3. Debe contar con 5 modos de infusión o más (Detallar los modos de infusión de acuerdo a fabricante) Justificación: La nomenclatura o nombres de los modos de infusión puede variar entre marcas y fabricantes. Sin embargo, a pesar de estas	Se aclara que los modos de infusión solicitados son requeridas y solicitadas misma que indica o superior, razón por la cual no sé acepta la solicitud.

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	diferencias terminológicas, las funciones que cumplen suelen ser las. Por ello, solicitamos modifique la solicitud, de manera que no se excluya a potenciales proponentes cuyo equipo cumpla con la funcionalidad requerida, aunque utilice un nombre de modo distinto al solicitado.	
	REQUISITOS TECNICOS 5. Tasa de flujo configurable de 1 - 1000 ml/h o superior con 1 ml intervalo de infusión o mejor CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 5. Tasa de flujo configurable de 1 - 1000 ml/h o mejor Solicitamos se nos aclare si aceptaran cartas o certificados técnicos de aclaración emitidos por fábrica, para respaldar información que no se encuentre descrita en los documentos presentados. Pero que si cumple y se pueden verificar en el equipo.	Se aclara que si realiza revisión técnica y verificación de todo lo que se establece en el DBCD
	REQUISITOS TECNICOS 13. Alarmas Visuales y Acústicas: Aire en línea, Oclusión, error de flujo, puerta abierta, KVO, standby, baja batería, error de sistema, según fabricante (especificar) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 13. Alarmas visuales y acústicas (detallar las alarmas según fabricante) Justificación: La nomenclatura o nombre de alarmas puede variar de fabricante a fabricante y esto incurrir en la descalificación de potenciales proponentes, solicitamos se pueda cambiar la solicitud para permitir la participación de más oferentes.	Se aclara que las alarmas solicitadas son requeridas y solicitadas misma que indica o más, razón por la cual no sé acepta la solicitud.
	REQUISITOS TECNICOS 16. Tipo de pantalla Táctil de 7" pulgadas para configuración de valores de flujo, tiempo, volumen y su monitoreo. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 5. Tipo de pantalla táctil de 3.5" pulgadas o superior para configurar valores de flujo, tiempo, volumen y su monitoreo. Justificación: El tamaño de la pantalla en un equipo de infusión no es un factor determinante para su funcionamiento, ni para la calidad del servicio que presta. Establecer como requisito una pantalla de gran tamaño puede restringir participación de potenciales oferentes.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: "5. Tipo de pantalla táctil de 3.5" pulgadas o superior para configurar valores de flujo, tiempo, volumen y su monitoreo".
	REQUISITOS TECNICOS en el apartado de Alimentación eléctrica solicitan: Alterna 380 a 400 VAC ($\pm 10\%$) / 50 a 60 HZ Al respecto solicitamos se nos aclare si se refieren a un equipo de alimentación trifásica, de no ser el caso solicitamos que se modifique a: Alterna: 100 - 220 VAC ($\pm 10\%$) / 50 a 60 HZ o mejor	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: "Alterna: 220 VAC ($\pm 10\%$) / 50 a 60 HZ".

ENCARGADO DE CONTRATACIONES
Lic. Reynaldo Flores Paucara
AISEM

VºBº
Jose Luis Mera Zrate
AISEM

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	Justificación: Agradeceríamos revisar el requerimiento, ya que posiblemente existe una confusión o error de escritura ya que solicitan una alimentación trifásica para un equipo de baja complejidad y consumo eléctrico.	
ITEM N° 5: CAMARA DE CONSERVACIÓN DE CADAVERES	REQUISITOS TECNICOS 1. Cámara de refrigeración para 6 cadáveres Al respecto solicitamos se nos confirme si la capacidad es de "6 cadáveres" Justificación: Solicitamos la aclaración ya que el precio es para una capacidad inferior a la que solicitan	se aclara que debe contar con 6 módulos para cada cuerpo.
	REQUISITOS TECNICOS 2. Temperatura de 5 °C a -5°C o superior CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2. Temperatura de 2 a 4°C o mejor Justificación: La temperatura regular de trabajo para equipos de conservación es de 2 a 4°C. Rangos de temperaturas inferiores a cero se usan para otra finalidad como por ejemplo investigación forense, almacenaje por periodos largos. Es decir que la temperatura que solicitan NO ES ESTANDAR. El actual rango puede limitar la participación de potenciales oferentes	Se aclara que la temperatura solicitada es un rango para mantener el cuerpo en estado adecuado mismo que es un requerimiento la cual no es limitante asimismo pedimos o superior, razón por la cual no sé acepta la solicitud.
	REQUISITOS TECNICOS 5. Sistema de refrigeración independiente por monobloque CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Al respecto solicitamos se nos aclare si se refieren a un sistema de refrigeración independiente por MODULO (de forma individual) o por el EQUIPO EN GENERAL (Único sistema de frío). Justificación: Debido a que existen tecnologías donde se puede configurar de manera independiente por cámara, se solicita esta aclaración para evitar presentar un equipo con una configuración distinta.	Se aclara que se solicita sistema modular independiente en cada módulo.
ITEM N° 11: ELECTROCARDIOGRAFO	REQUISITOS TECNICOS 5. Ajuste automático de la amplitud de las ondas durante el registro. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 5. Ajuste de la amplitud de acuerdo a fabricante. Justificación: Solicitamos se modifique la solicitud para permitir la participación de mas oferentes.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 5. Ajuste de la amplitud de acuerdo a fabricante.
	REQUISITOS TECNICOS 10. Funciones mínimas de registro: revisión del ECG, mediciones computarizadas, analisis simultaneo 12 derivaciones CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Se aclara que se toda documentación presentada para la propuesta es revisada técnicamente y verificada misma que se acepta.



ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	Al respecto solicitamos se nos aclare si se aceptara cartas o certificados de aclaración técnica emitidos por fabrica.	
ITEM N° 12: ECOGRAFO PORTATIL	REQUISITOS TECNICOS 10. Grabación en memoria USB en tiempo real, imágenes y videos en vivo CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 10. Que permita transferencia de datos (imágenes, videos y archivos de paciente) de acuerdo a fabricante. Justificación: La exportación en vivo en una unidad USB en mal estado puede ocasionar la perdida de la información del paciente, lo cual no es recomendable, al ser un equipo portátil y con memoria interna, la grabación de los archivos debería de ser en la unidad principal para luego ser exportada sin pérdida de información. Solicitamos el cambio para permitir la participación de más oferentes	Se aclara que la adquisición de imagen (datos) puedan ser exportados a un puerto USB.
	REQUISITOS TECNICOS 12. B (2d),b/b, m, b/m. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 12. Modo B, Modo M o mejor (especificar de acuerdo a fabricante) Justificación: Con la presente solicitud puede cerrarse a la nomenclatura de los nombres, por lo cual solicitamos que se modifique para poder detallar de una mejor manera los modos con los que cuentan cada equipo ofertado.	No se acepta la solicitud misma modos son los requeridos y de utilidad.
ITEM N° 15: INCUBADORA	REQUISITOS TECNICOS 6. Resolución 0,1°C/Variación +0,2°C. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 6. Resolución 0,1 °C o Variación +0,2°C Justificación: Solicitamos se nos aclare cuál será el valor será tomado en cuenta o si se aceptaran cartas o certificados de aclaración de fabrica para poder respaldar nuestras propuestas.	Se aclara que se aceptara la documentación pertinente misma que cumple con lo requerido.
	REQUISITOS TECNICOS 9. Módulo de humedad con rango de 35 a 95°C o superior. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Al respecto solicitamos la revisión de la unidad de medida es correcta Justificación: Por lo regular la Humedad relativa (HR) se mide en porcentaje (%). Por lo cual solicitamos confirmar si la solicitud es correcta.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 9. Módulo de humedad con rango de 35 - 95 % o superior.
	REQUISITOS TECNICOS 15. Falla en módulo de oxígeno. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Se aclara que se aceptara la documentación pertinente misma que cumple con lo requerido.

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	Al respecto solicitamos se nos aclare si en este punto se podrá presentar certificados o cartas de aclaración para respaldar la solicitud. Justificación: El mensaje de falla de modulo puede interpretarse de manera subjetiva, por lo cual solicitamos se nos aclare si se podrá presentar documentos aclaratorios emitidos por fabrica para reforzar nuestras propuestas.	
	REQUISITOS TECNICOS 30. Cortinas de aire en accesos principales CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Al respecto solicitamos se elimine este punto. Justificación: La actual solicitud limita la participación a oferentes.	No se acepta la solicitud misma que la incubadora debe contar con cortinas de aire para poder tener accesos.
	REQUISITOS TECNICOS 36. 1 Colchón radiotransparente con cubierta lavable e impermeable, antialérgico, blando y de fácil remoción CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Al respecto solicitamos se nos aclare si se aceptaran cartas emitidas por el fabricante de aclaración para reforzar la propuesta. Justificación: Debido a que la solicitud es muy específica, hay datos que no se encuentran de manera escrita en los documentos de fabrica por lo cual solicitamos la aclaración si se aceptaran cartas o certificados de aclaración emitidas por el fabricante para respaldar nuestra propuesta.	Se aclara que se aceptara la documentación pertinente misma que cumple con lo requerido.
	REQUISITOS TECNICOS 38. 1 Kit de saturación de oxígeno incorporado CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Al respecto solicitamos se modifique a: 38. Con modulo para monitoreo de SPO2 (de acuerdo a fabricante) que incluya 1 kit de saturación neonatal. Justificación: La actual solicitud solo pide el kit de saturación, por lo que pedimos la aclaración de que conforma el kit.	Se aclara que se refiere sensor SPO2 u otros que contemplen.
	REQUISITOS TECNICOS 39. 1 Kit controlador de O2 servocontrolado o equivalente CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Al respecto solicitamos se aclare de que debe constar el kit de Oxígeno servocontrolado Justificación: En el apartado de accesorios se solicita "2 celdas de oxígeno", lo cual suele ser parte del kit de algunas fábricas, por lo cual solicitamos se detalle esta solicitud para no caer en la falta de presentar menos accesorios de los solicitados.	Se aclara que se refiere a las celdas de oxígeno solicitadas

VOB
Lic. Reynaldo
Flores
Paucara
AISEM

VOB
Jorge Luis
Zarate
AISEM

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM N° 19: MONITOR FETAL	REQUISITOS TECNICOS 3. Los transductores deben ser impermeables con cristal a prueba de agua. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Al respecto solicitamos se nos aclare si se aceptaran cartas o certificados de aclaración técnica emitidas por fabrica. Justificación: La solicitud se debe a que existen datos que no están descritos en manuales o documentos de fabrica debido a políticas internas, sin embargo nos pueden otorgar dichas certificaciones para respaldar nuestra oferta.	Se aclara que se aceptara la documentación pertinente misma que cumple con lo requerido.
	REQUISITOS TECNICOS En el apartado de accesorios y consumibles se solicita: Un (1) impresora térmica CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Al respecto solicitamos se nos aclare si es una impresora diferente a la que se solicita en el punto 10. Justificación: Requerimos confirmar si se refieren a una impresora externa o se refieren a la que se solicitan en el punto 10 que es integrada al equipo.	Se aclara que se refiere a la impresora integrada.
ITEM N° 20: MONITOR MULTIPARAMETRICO	REQUISITOS TECNICOS Del apartado Accesorios y consumibles: Una (1) Bateria recargable CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Al respecto solicitamos se nos aclare si se refieren a una batería diferente a la solicitada en el punto 35 Justificación: Requerimos confirmar si se refieren a una batería extra a la solicitada en el punto 35.	Se aclara que se refiere a una batería extra.

• **POTENCIAL PROPONENTE: MEDI DENT S.R.L.**

Realizó las consultas escritas a través del correo electrónico licitaciones@medidentasalud.com, a horas 15:29 en fecha 12/06/2025. Asimismo, remitió por 2da vez sus consultas fuera del horario establecido en el DBCD, por lo que sus consultas no fueron respondidas en la etapa de consultas escritas pudiendo ser respondidas en la etapa de consultas en sala.

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM 3 BOMBA DE INFUSION TIVA	REQUISITOS TECNICOS 3. Pantalla táctil a color de 3.5" o superior CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3. Pantalla táctil a color de 3" o superior JUSTIFICACIÓN: La diferencia es mínima siendo de aprox. 1cm, esto no influye de manera negativa a las funciones principales del equipo	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: "3. Pantalla táctil a color de 3" " o superior"

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	REQUISITOS TECNICOS 5. Tasa de flujo configurable de 2300 ml/h o superior CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 5. Tasa de flujo configurable de 2000 ml/h o superior <u>JUSTIFICACIÓN:</u> La tasa de flujo de 2300 ml/h en una bomba de infusión utilizada para TIVA (Anestesia Total Intravenosa) no es útil ni segura, es excesivamente alta, los valores de infusión máximos para los 3 tipos de pacientes son: Pediátrico hasta 200 ml/h, Adulto hasta 400 ml/h, Paciente obeso hasta 600 ml/h Por tanto la cantidad ofertada es más que suficiente.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: "5. Tasa de flujo configurable de 2000 ml/h o superior"
ITEM 9 ECOCARDIOGRAFO	REQUISITOS TECNICOS 2. Teclado de mando retroiluminado. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2. Teclado de mando o botones de panel de control retroiluminado. <u>JUSTIFICACIÓN:</u> Tiene mayor eficiencia si los botones del panel de control son retroiluminados ya que es éste el que incluye botones de los modos de imagen que son los más relevantes en cuanto a operabilidad	Se aclara que la característica técnica solicitada no es una limitante de participación, debido a que el teclado de mando daría referencia al panel de control mediante la cual se realiza la interacción a diferentes modos de trabajo.
	REQUISITOS TECNICOS 10. 5 puertos Activos CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 10. 4 puertos Activos <u>JUSTIFICACIÓN:</u> Se debe considerar que los transductores de uso frecuente son 4: lineal, convexo, sectorial y endocavitario, siendo que los puertos activos nunca se los utiliza de manera simultánea; por tanto la diferencia entre 4 puertos activos o 5 puertos activos no es de relevancia considerando, además que los transductores solicitados son únicamente 3.	Se realiza la enmienda con la siguiente redacción: "10. 3 puertos Activos"
	13.6 soportes para transductor 13.5 soportes para transductores o mas <u>JUSTIFICACIÓN:</u> Para la sujeción de los transductores tradicionales y los solicitados en este requerimiento, son suficientes solo 5 soportes.	Se analizara y se responderá por escrito mediante la Resolución de Aprobación del DBCD
	REQUISITOS TECNICOS 6. Canales de procesamiento digital: 10 millones. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 6. Canales de procesamiento digital (especificar de acuerdo a fabricante). <u>JUSTIFICACIÓN:</u> El valor solicitado no existe como tal en canales físicos de procesamiento digital reales, la cantidad mencionada lo usan algunos fabricantes por tema de marketing que incluyen canales virtuales, reconstrucción por imagen y procesamientos paralelo de datos, ya que no es un parámetro técnico estándar; la cantidad máxima de canales físicos reales en ecógrafos de alta gama está generalmente entre 64 y 512; algunos equipos premium pueden simular hasta 1024 o más canales virtuales	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: "6. Canales de procesamiento digital según fabricante (especificar)"

PROCESO DE CONTRATACIONES
VºBº
Ing. Reynaldo Flores Paucara
AISEM

PROCESO DE PUESTA EN MARCHA Y EQUIPAMIENTO
VºBº
Ing. Jose Luis Zarate
AISEM

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM 11 ELECTROCARDIOGRAFO	REQUISITOS TECNICOS 14. Batería interna recargable con autonomía de 4 horas o más CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 14. Batería interna recargable con autonomía de 3 horas o mas." <u>Justificación:</u> Mayor participación de ofertantes.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: "14. Batería interna recargable con autonomía de 3 horas o más"
	REQUISITOS TECNICOS ACCESORIOS Y CONSUMIBLES: - Quinientos (500) Electrodo desechables CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Eliminación de este punto. <u>Justificación:</u> Los electrodos desechables no son utilizados en electrocardiografo debido a que se utilizan electrodos tipo pinza y tipo ventosa para extremidades y precordiales respectivamente.	Se aclara que los accesorios y consumibles solicitados fueron establecidos en base a un sondeo de mercado el cual confirmo la viabilidad de cumplir con dicho requerimiento por parte de diferentes proveedores, asimismo el uso de electrodos desechables es actualmente una práctica clínica extendida por razones de bioseguridad, prevención de infecciones cruzadas, y facilidad de uso en áreas críticas o de alto flujo de pacientes; razón por la cual no se acepta la solicitud.
ITEM 12 ECOGRAFO PORTATIL	REQUISITOS TECNICOS 7. Magnificación de imágenes con zoom 20x CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 7. Magnificación de imágenes con zoom 10x o superior <u>JUSTIFICACIÓN:</u> Cuando se habla de una cantidad tan elevada de zoom para un equipo portátil, se refiere a zoom digital y no a zoom óptico, es decir que el detalle real no aumenta, lo que genera una distorsión de imagen pixelada, por tanto no conveniente. Considerando las frecuencias de los transductores del requerimiento el zoom de 10x ofertado es más que suficiente para realizar cualquier estudio	Se aclara que, el requerimiento no especifica el tipo de zoom (óptico o digital), permitiendo su implementación según el diseño del fabricante. Actualmente, los ecógrafos portátiles cuentan con tecnologías que permiten altos niveles de magnificación sin pérdida significativa de calidad diagnóstica, por tanto, el requisito no representa una limitante de participación y se considera necesario para asegurar mayor precisión en la evaluación de estructuras finas; razón por la cual no se acepta su solicitud.
	REQUISITOS TECNICOS 25. Puertos HDMI, USB 3.0 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 25. Puertos HDMI o VGA o S-VIDEO, USB (especificar de acuerdo al fabricante) <u>JUSTIFICACIÓN:</u> La salida de video varía dependiendo al fabricante, no siempre es HDMI, se debe considerar que no se le está quitando la función de salida de video, solo se pide el cambio del tipo de salida	Se responderá por escrito mediante Resolución de Aprobación del DBCD
	REQUISITOS TECNICOS Elastografia cualitativa y cuantitativa CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 26.Elastografia cualitativa	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 26. Elastografia cualitativa

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	<u>JUSTIFICACIÓN:</u> Ambas funciones cumplen la evaluación de la dureza del tejido para diferenciar lesiones benignas y malignas	
	REQUISITOS TECNICOS 27. Ti-rads / bi-rads CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 26. Se solicita eliminar este punto <u>JUSTIFICACIÓN:</u> Para poder detectar malignidad en tiroides y mamas, se puede lograr con los modos de imagen como modo B, doppler color, caliper, elastografía, zoom, los cuales son requerimientos ya mencionados, por tanto pedir un software en específico, da a pensar que el proceso esta direccionado a marcas especificas	Se aclara que la característica técnica fue solicitada de acuerdo al requerimiento que tiene el hospital en relación a la población, sin embargo, dado que existen diferentes proveedores se realizara una enmienda con la siguiente redacción: "27. Ti-rads / bi-rads o equivalentes de acuerdo a fabricante"
	REQUISITOS TECNICOS 28. Canales de procesamiento de imagen 1.900.000 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 28. Canales de procesamiento de imagen (especificar de acuerdo al fabricante) <u>JUSTIFICACIÓN:</u> El valor solicitado no existe como tal en canales físicos de procesamiento digital reales, la cantidad mencionada lo usan algunos fabricantes por tema de marketing que incluyen canales virtuales, reconstrucción por imagen y procesamientos paralelo de datos, ya que no es un parámetro técnico estándar; la cantidad máxima de canales físicos reales en ecógrafos de alta gama está generalmente entre 64 y 512; algunos equipos premium pueden simular hasta 1024 o más canales virtuales	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: "28. Canales de procesamiento de imagen según fabricante (especificar)"
	REQUISITOS TECNICOS 29. Rango dinámico mínimo de 320db CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 28. Rango dinámico mínimo de 280db o mayor <u>JUSTIFICACIÓN:</u> Un rango de 320dB no es útil ni físicamente posible ya que algunos fabricantes lo usan más por temas de marketing, un rango dinámico real útil de ecografía para aplicaciones diversas como abdomen, partes blandas, tiroides, mama, etc., es hasta 80dB que es un valor excelente y suficiente; es mucho más relevante un buen procesamiento de imagen, buena resolución y sensibilidad real del sistema	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: "29. Rango dinámico mínimo de 260db o mayor"
ITEM 15 INCUBADORA	REQUISITOS TECNICOS 9. Módulo de humedad con rango de 35° a 95°C o superior CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 9. Módulo de humedad con rango de 35-95% o superior. <u>Justificación:</u> El rango de control de humedad debería ser expresado en porcentaje (%), por lo cual el rango de 35° a 95°C carece de sentido.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: "9. Módulo de humedad con rango de 35-95% o superior."

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	REQUISITOS TECNICOS ACCESORIOS Y CONSUMIBLES: - Cien (100) Set de parches de sujeción de sensores. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Eliminación de este punto. Justificación: El personal hospitalario en nuestro contexto, utiliza cinta hipoalergénica para pegar los sensores al cuerpo del paciente.	Se aclara que los accesorios y consumibles solicitados fueron establecidos en base a un sondeo de mercado el cual confirma la viabilidad de cumplir con dicho requerimiento por parte de diferentes proveedores; razón por la cual no se acepta la solicitud.
ITEM 19 MONITOR FETAL	REQUISITOS TECNICOS 7. - Debe ser plegable, mínimamente en cuatro ángulos de visión: 15°, 30°, 45° y 60°, que ofrecen mejores ángulos ópticos. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Eliminación de este punto. Justificación: No contar con esta característica no afecta el funcionamiento principal del monitor, eliminar el punto puede ampliar la cantidad de oferentes.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda eliminando el numeral 7.
ITEM N°18: MONITOR DE SIGNOS VITALES	REQUISITOS TECNICOS 6. Debe contar con botones de acceso rápido a funciones y perilla giratoria. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 6. Debe contar con botones de acceso rápido a funciones. <u>JUSTIFICACIÓN:</u> Considerar que cuando las pantallas son arriba de 12" como lo solicitan, no incluyen perilla, ya que son de pantalla táctil en el cual se habilita una barra de herramientas de acceso rápido y algunos botones físicos	Se realiza enmienda con la siguiente redacción: "6. Debe contar con botones de acceso rápido a funciones y/o perilla giratoria."
	REQUISITOS TECNICOS 20. Con detección de treinta (30) tipos de arritmias o más. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 20. Con detección de treinta (27) tipos de arritmias o más. <u>JUSTIFICACIÓN:</u> La diferencia es mínima y para que haya mayor cantidad de oferentes	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda correspondiente.
	REQUISITOS TECNICOS 30. Selección de ganancia: x0,25, x0,5, x1, x2, x3, x4, x5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 30. Selección de ganancia: x0,25, x1, x2, x4 <u>JUSTIFICACIÓN:</u> Los valores más comunes usados en UCI son de x0.25 a x4, para monitores básicos x0.25, x1, x3 y para pediatría/neonatología se usa x0.25 a x4 para detectar movimientos sutiles, por tanto los valores ofertados son más que suficientes	Se realiza enmienda con la siguiente redacción: "30. Selección de ganancia según fabricante (especificar)"
	REQUISITOS TECNICOS 48.Intervalo de medición: 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480 minutos (o mejor)	Se realiza enmienda con la siguiente redacción: "48.Intervalo de medición según fabricante (especificar)"

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 48. Intervalo de medición: hasta 480 minutos (o mejor) (especificar de acuerdo a fabricante) <u>JUSTIFICACIÓN:</u> Los valores exactos podrían variar de acuerdo al diseño de cada fabricante, con variaciones mínimas, pero llegan o podrían superar los 480min	
ITEM N°25: VENTILADOR NO INVASIVO ADULTO PEDIATRICO	REQUISITOS TECNICOS 3. Con turbina incorporado. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3. Con turbina o compresor incorporado. <u>JUSTIFICACIÓN:</u> es mejor cuando el equipo cuenta con compresora ya que puede trabajar con flujos más elevados	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: "3. Con turbina o compresor incorporado."

II. CONSULTAS EN SALA

• POTENCIAL PROPONENTE: IMEMED

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM N° 1: ASPIRADOR QUIRÚRGICO	Donde dice: 13. Cuatro ruedas con freno Se solicita 4 ruedas con frenos o al menos en dos de ellas.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 13. Cuatro ruedas, dos o más con freno.
ITEM N° 6: CARRO DE PARO CON DESFIBRILADOR COMPLETO	Donde dice: 23. Protección contra caídas e ingresos de partículas IPx4 o mejor. Se solicita modificar Protección contra caídas e ingresos de partículas IP32 o mejor.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
ITEM N° 9: ECOCARDIOGRAFO	Donde dice: Transductores: (+/- 1 MHz de tolerancia en el límite inferior o límite superior, no en ambos) 1. Un (1) transductor convexo de 1 a 6 MHz 2. Un (1) Transductor Lineal de 3 a 13 MHz 3. Un (1) Transductor cardiológico phased array 1 a 5.0MHz Solicitamos, que los transductores puedan ser de acuerdo a fabricante	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
ITEM N° 12: ECOGRAFO PORTATIL	Donde dice: 30. Transductores: - Convexo: con rango aproximado de 1 MHz o menor a 6 MHz o mejor - Lineal: con rango aproximado de 5 o menor a 12 MHz o mejor - Transvaginal: con rango aproximado de 3 o menor a 12 MHz o mejor	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	Solicitamos, que los transductores puedan ser de acuerdo a fabricante	
ITEM N° 15: INCUBADORA	Donde dice: 3. Servocontrol de temperatura de aire y de paciente Solicitamos, que solo se mencione control de temperatura y de paciente.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	Donde dice: 6. Resolución 0,1°C/Variación +0,2°C Solicitamos, que se elimine Variación +0,2°C	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	Donde dice: 7. Control de oxígeno: Solicitamos se aclare si se solicita un rango y si es así cual es.	Se aclara que la misma no es una limitante, sin embargo, se puede presentar de acuerdo al ofertante.
	Donde dice: 14. Desviación en rango de concentración de humedad Solicitamos, que se cambie a alarma de alta y baja humedad.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	Donde dice: 16. Falla o desconexión de sensores Solicitamos aclarar a sensores de piel	Se aclara que se hace referencia a todos los sensores con los que cuenta el equipo.
ITEM N° 23: VENTILADOR MECANICO ADULTO PEDIATRICO	Donde dice: 5. Ciclado por volumen, flujo y presión. Solicitamos se incluya la palabra "controlado"	No se acepta la solicitud.

- **POTENCIAL PROPONENTE: GUTIERREZ LTDA, NO TIENEN CONSULTAS**
- **POTENCIAL PROPONENTE: MEDIQUIP S.R.L.**

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM N° 9: ECOCARDIOGRA FO	Donde dice: Panel de mando y control 3. Teclado alfanumérico retráctil Solicitamos, que mencione según fabricante	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 3. Teclado alfanumérico según fabricante.
	Donde dice Características de ultrasonido y software 18. Medición automática del índice de colapsabilidad de la vena cava inferior	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	19. - Medición automática de la integral tiempo velocidad y gasto cardíaco Solicitamos que se considere medición automática o manual Donde dice	
ITEM N° 12: ECOGRAFO PORTATIL	6. Equipo con dos o más conectores para transductores Solicitud que se considere bajar los conectores a 1 o que se admita los puertos en el carrito	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD

• **POTENCIAL PROPONENTE: VG EQUIPMED**

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM N° 4: BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	Donde dice 16. Tipo de pantalla Táctil de 7" pulgadas para configuración de valores de flujo, tiempo, volumen y su monitoreo Solicitamos, que las empresas puedan plasmar pantalla táctil según fabricante.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
ITEM N° 9: ECOCARDIOGRAF O	Donde dice Transductores: (+/- 1 MHz de tolerancia en el límite inferior o límite superior, no en ambos) 1. Un (1) transductor convexo de 1 a 6 MHz 2. Un (1) Transductor Lineal de 3 a 13 MHz 3. Un (1) Transductor cardíológico phased array 1 a 5.0MHz Solicitamos, que se pueda plasmar +/- 1 MHz, ya sea en rango mayores y menores en todos los transductores	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	Donde dice Características de ultrasonido y software 7. Penetración máxima con transductor convexo : 41cm o mayor Solicitamos, que se pueda considera 40 cm o mayor	Se realizará la enmienda correspondiente con el siguiente texto: 7. Penetración máxima con transductor convexo : 30 cm o mayor
ITEM N° 12: ECOGRAFO PORTATIL	Donde dice ACCESORIOS Y COSNUMIBLES - Un (1) maletín de transporte del equipo. Solicitamos, que se pueda añadir la palabra maleta.	Se aclara que no es una limitante, el proponente puede ofertar mejoras en el requerimiento.
ITEM N° 15: INCUBADORA	Donde dice 24. Portazuelas ovales y puertas iris	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	Solicitamos, se pueda añadir las palabras de acuerdo a fabricante.	
ITEM N° 18: MONITOR DE SIGNOS VITALES	20. Con detección de treinta (30) tipos de arritmias o más. Solicitamos ampliar de 20 tipos de arritmias o mas	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD

• **POTENCIAL PROPONENTE: MEDI-MARK**

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM N° 18: MONITOR DE SIGNOS VITALES	Donde dice ACCESORIOS Y CONSUMIBLES - En caso ser sidestream: veinte (20) trampas de agua, cuarenta (40) líneas de muestra y veinte (20) adaptadores endotraqueales reusables de vías aéreas Solicitamos, añadir o 20 canulas nasales como opción en remplazo de lo 20 adaptadores.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
ITEM N° 22: SELLADORA DE BOLSAS	Donde dice: 7. Ancho de sello en 13 mm o superior. Solicitamos, el Ancho de sello de 12 mm o superior	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 7. Ancho de sello en 12 mm o superior.
	CERTIFICACIONES - Certificaciones internacionales vigentes FDA (Food and Drug Administration) y/o CE (Conformidad Europea) del bien ofertado. Solicitamos, en la parte de certificaciones internacionales añadir ANVISA. - Certificación emitida por AGEMED vigente del bien ofertado (original). (Manifestar aceptación) Solicitamos, se elimine esta certificación ya que según la lista nacional de dispositivos médicos no corresponde.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
ITEM N° 23: VENTILADOR MECANICO ADULTO PEDIATRICO	Donde dice: 4. Con capacidad de realizar: - Auto-test previo a la conexión del paciente. Solicitamos la eliminación de este punto.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
Items 8, 12, 15, 23, 24, 25 y 26	Donde dice: EXPERIENCIA DEL PROPONENTE El Proponente, deberá acreditar experiencia de haber efectuado mínimamente tres (3) ventas en equipamiento médico con características similares o superiores, al ítem solicitado en el	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: EXPERIENCIA DEL PROPONENTE El Proponente, deberá acreditar experiencia de haber efectuado mínimamente tres (3) ventas en equipamiento médico con características similares o superiores, al ítem solicitado en el



ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	sistema de salud público y/o privado, en los últimos tres (3) años. Solicitamos ampliar la experiencia en ventas en los últimos 5 años.	sistema de salud público y/o privado, en los últimos cinco (5) años.

• **POTENCIAL PROPONENTE: ORIENTE MARVI S.R.L.**

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM N° 2: BOMBA DE INFUSION DE JERINGA	Donde dice: 4. Modos: Velocidad, tiempo, peso, secuencia, carga de dosis o superior Solicitamos, que se modifique que debe contar con 5 modos o mas con nomenclatura de acuerdo a fabricante.	Se aclara, que los Modos: Velocidad, tiempo, peso, secuencia, carga de dosis se mantienen, pero se acepta la nomenclatura de los modos equivalentes según fabricante.
ITEM N° 4: BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	Donde dice: 3. Modos de infusión tiempo, dosis, goteo, peso, secuencia o superior Solicitamos, que se modifique que debe contar con 5 modos o mas con nomenclatura de acuerdo a fabricante.	Se aclara, que los Modos de infusión tiempo, dosis, goteo, peso, secuencia se mantienen, pero se acepta la nomenclatura de los modos equivalentes según fabricante.
	Donde dice: 13. Alarmas Visuales y Acústicas: Aire en línea, Oclusión, error de flujo, puerta abierta, KVO, standby, baja batería, error de sistema, según fabricante (especificar) Solicitamos, que se modifique Alarmas Visuales y Acústicas o equivalente según fabricante.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 13. Alarmas Visuales y Acústicas: Aire en línea, Oclusión, error de flujo, puerta abierta, KVO, standby, baja batería, error de sistema, o sus equivalentes según fabricante (especificar)

• **POTENCIAL PROPONENTE: MEDI-DENT S.R.L.**

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM N° 2: BOMBA DE INFUSION DE JERINGA	Donde dice: 10. KVO configurable de 0.1 a 4 ml/h o superior Se solicita que mencione KVO configurable según fabricante.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
ITEM N° 4: BOMBA DE INFUSION VOLUMETRICA	Donde dice: 4. Volumen total configurable hasta 9999 ml o superior con incrementos de 1.0 ml Solicitamos sea según fabricante	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	Donde dice: 10. Detección de burbujas o aire en línea configurable en 5 niveles o superior	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 10. Detección de burbujas o aire en línea configurable en 4 niveles o superior

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	Solicitamos, la Detección de burbujas o aire en línea configurable en 4 niveles o superior	
	Donde dice: 16. Tipo de pantalla Táctil de 7" pulgadas para configuración de valores de flujo, tiempo, volumen y su monitoreo Solicitamos que el Tipo de pantalla Táctil sea según fabricante.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
ITEM N° 6: CARRO DE PARO CON DESFIBRILADOR COMPLETO	Donde dice: DEFIBRILADOR 18. Electrodo de desfibrilación adhesivos. - Diez (10) parches descartables para DEA. Solicitamos, que se aclare la cantidad de parches que solicitan	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	Donde dice: DEFIBRILADOR 19. Memoria para almacenar sucesos para posterior revisión, según fabricante (especificar) Solicitamos, la aclaración si se refiere a las tendencias	Se aclara, que la memoria o registro de sucesos no especifica un parámetro en concreto.
	Donde dice: - Un (1) cable ECG para paciente adulto con 5 latiguillos o superior. - Un (1) cable ECG para paciente pediátrico con 5 latiguillos o superior. Solicitamos el cambio a 2 cable ECG: - Dos (2) cable ECG con 5 latiguillos o superior.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda correspondiente.
ITEM N° 10: ELECTROBISTURI CAUTERIZACION NASAL	Donde dice: CARACTERISTICAS TECNICAS 1. Panel de control con pantalla lcd (tft) a color de 7 pulgadas o mayor Solicitamos reducir a 5 pulgadas o mayor.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda correspondiente.
	Donde dice: CARACTERISTICAS TECNICAS 3. Control de contacto del electrodo neutro de doble campo con la piel del paciente. Se solicita la aclaración a que se refieren con doble campo	El requisito de "control de contacto del electrodo neutro de doble campo" hace referencia a la tecnología utilizada para verificar la correcta adherencia del electrodo neutro a la piel del paciente en dos zonas independientes (doble campo), garantizando así una distribución homogénea de la corriente eléctrica durante el procedimiento quirúrgico. Esta tecnología permite detectar de forma más precisa si hay un contacto insuficiente o desigual, reduciendo el riesgo de quemaduras. Es un sistema más seguro en comparación con los controles de un solo campo.

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	REQUISITOS TECNICOS 5. Las funciones de corte y coagulación se deben poder distinguir por el sonido e indicación visual. (detallar) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 5. Las funciones de corte y coagulación se deben poder distinguir por indicación visual y/o especificar según fabricante) Justificación: Se solicita el cambio para mayor participación de oferentes	Se realizará la enmienda con la siguiente redacción: "5. Las funciones de corte y coagulación se deben poder distinguir por el sonido y/o indicación visual, según fabricante especificar"
	REQUISITOS TECNICOS 7. Sistema de protección con desactivación automática en caso de falla Se solicita la aclaración y explicación de este punto.	Se aclara que el equipo debe contar con un sistema de protección para el paciente ante problemas eléctricos u otros.
	GENERADORES 4. Activación mediante interruptor manual y pedal Se solicita que se pueda añadir: 4. Activación mediante interruptor manual y pedal para modo monopolar	No se acepta la solicitud, considerando que no es una limitante para la participación.
ITEM N° 15: INCUBADORA	ACCESORIOS Y CONSUMIBLES - Cien (100) Set de parches de sujeción de sensores Se solicita que se modifique a: - Cincuenta (50) Set de parches o cintas de sujeción de sensores.	Se realizará la enmienda con la siguiente redacción: - Cien (100) Set de parches o cintas de sujeción de sensores
ITEM N° 18: MONITOR SIGNOS VITALES	ACCESORIOS Y CONSUMIBLES Por equipo: - Ocho (08) cables ramales de ECG para 5 o 6 derivadas - Dos (02) cables troncales ECG para 5 o 6 derivadas, de 1,50 m o mayor. - Dos (02) cables troncales de ECG para 12 derivadas de 1,50 m o mayor. - En caso ser sidestream: veinte (20) trampas de agua, cuarenta (40) líneas de muestra y veinte (20) adaptadores endotraqueales reusables de vías aéreas Se solicita cambiar de la siguiente forma. - Cuatro (04) cables ramales de ECG para 5 o 6 derivadas - Dos (02) cables troncales ECG para 5 o 6 derivadas, de 1,50 m o mayor. (Si corresponde) - Dos (02) cables troncales de ECG para 12 derivadas de 1,50 m o mayor. (Si corresponde) - En caso ser sidestream: diez (10) trampas de agua, veinte (20) líneas de muestra y diez (10) adaptadores endotraqueales reusables de vías aéreas	Se analizará y se responderá por escrito con la resolución de aprobación de DBCD
ITEM N° 20: MONITOR MULTIPARAMETRICO	CARACTERISTICAS TECNICAS 19. Intervalo de medición: 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480 minutos (o mejor) Se solicita que sea según fabricante.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 19. Intervalo de medición según fabricante: (especificar)
	CARACTERISTICAS TECNICAS 33. Sistema integrado de alarmas audiovisuales. 41. Audibles y visuales según nivel de prioridad	Se aclara que el sistema integrado de alarmas corresponde a la visualización de pantalla y lo que es audible y visuales es según el nivel de alarmas.

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	Se solicita aclarar.	
	CARACTERISTICAS TECNICAS 38. Integrada o modulo aparte o según fabricante Se solicita aclarar a que se refiere.	Se aclara que el punto hace referencia a el sistema de sensores, si es integrado en el equipo o requiere un módulo externo.
	Donde dice: ACCESORIOS Y CONSUMIBLES - Cien (100) electrodos descartables para pediátricos de ECG tipo broche para piel o de acuerdo al fabricante Se solicita eliminar este punto.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
ITEM N° 23: VENTILADOR MECANICO ADULTO - PEDIATRICO	CARACTERISTICAS TECNICAS 1. Para paciente adulto, pediátrico y neonatal. Solicitamos se mencione solamente adulto y pediátrico	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	CARACTERISTICAS TECNICAS 16. Respiración manual: - Frecuencia respiratoria de 12 a 150 rpm o superior. Solicitamos se modifique a: 16. Respiración manual: - Frecuencia respiratoria de 12 a 80 rpm o superior.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	Donde dice: CARACTERISTICAS TECNICAS 16. Respiración manual: - Tiempo Inspiratorio con el rango mínimo de 0.1 a 10s o superior. Solicitamos se modifique a: Tiempo Inspiratorio con el rango mínimo de 0.2 a 9s o superior.	No se acepta la solicitud.
	Donde dice: ACCESORIOS Y CONSUMIBLES - Tres (3) sensores de flujo. Solicitamos se modifique a: Tres (3) sensores de flujo si correspondiera	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	Donde dice: ACCESORIOS Y CONSUMIBLES -Cinco (5) circuitos paciente neonatal descartable. - Dos (2) circuitos paciente neonatal reutilizable. - Una (1) mascara NIV para paciente neonatal. Solicitamos se anule estos puntos	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD

• POTENCIAL PROPONENTE: RVC MEDICAL S.R.L.

"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
ITEM N° 23: VENTILADOR MECANICO ADULTO - PEDIATRICO	Donde dice: ACCESORIOS Y CONSUMIBLES Solicitamos se remplace la palabra reusable por descartable.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
ITEM N° 24: VENTILADOR MECANICO NEONATAL	1. Controlado por microprocesador para paciente adulto y pediátrico Solicitamos el cambio a: 1. Controlado por microprocesador para paciente neonatal.	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 1. Controlado por microprocesador para paciente neonatal.
	CARACTERISTICAS TECNICAS 2. Pantalla con medidas superiores a 10 '' Solicitamos que la Pantalla sea de medidas superiores a 8 '' o superior	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 2. Pantalla con medidas de 8'' o superior.
	CARACTERISTICAS TECNICAS 8. Modos de ventilación: - Ventilación asistida/ controlada por volumen Solicitamos se anule este punto	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	CARACTERISTICAS TECNICAS 8. Modos de ventilación: - Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada (SIMV) Solicitamos se nos aclare si son por presión.	Se aclara que son por presión.
	CARACTERISTICAS TECNICAS 14. Presión positiva el final de la espiración (de 1 a 50 cm de agua) o mejor Solicitamos bajar el rango de 1 a 25 cm de agua o mejor	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	CARACTERISTICAS TECNICAS 17. Volumen corriente 3000ml Solicitamos, se modifique desde 2 ml a 300 ml por tratarse de un ventilador para paciente neonatal	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 17. Volumen corriente 2 ml a 300 ml
	CARACTERISTICAS TECNICAS 28. Monitor integrado Solicitamos nos aclarar este punto	Se aclara que el monitor es integrado al ventilador.
	ACCESORIOS Y CONSUMIBLES - Dos (2) juegos de accesorios y máscara de circuito para paciente adulto reusable. - Dos (2) juegos de accesorios y máscara de circuito para paciente pediátrico reusable. Solicitamos se elimine donde dice: - Dos (2) juegos de accesorios y máscara de circuito para paciente adulto	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD

ITEM	CONSULTAS ESCRITAS	RESPUESTAS
	reusable y elimine la palabra pediátrico y se adicione la palabra neonatal descartable.	
	ACCESORIOS Y CONSUMIBLES - Diez (10) juegos de accesorios y circuito para paciente adulto desechables. - Diez (10) juegos de accesorios y circuito para paciente pediátrico desechables. Solicitamos se elimine los dos puntos.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
ITEM N° 25: VENTILADOR NO INVASIVO ADULTO PEDIATRICO	1. Para paciente adulto, pediátrico y neonatal. Solicitamos se elimine la palabra neonatal	Se acepta la solicitud y se realizara la enmienda con la siguiente redacción: 1. Para paciente adulto y pediátrico.
	16. Respiración manual: - Frecuencia respiratoria de 12 a 150 rpm o superior. Solicitamos el rango de 12 a 80 rpm	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	ACCESORIOS Y CONSUMIBLES - Cinco (5) circuitos paciente neonatal descartable. - Dos (2) circuitos paciente neonatal reutilizable. - Una (1) mascara NIV para paciente neonatal. - Un (1) kit de nebulización neonatal. Solicitamos anular estos puntos.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD
	ACCESORIOS Y CONSUMIBLES - Dos (2) circuitos paciente adulto reutilizable. - Dos (2) circuitos paciente pediátrico reutilizable. Solicitamos sean considerar circuitos descartables para evitar cualquier contaminación cruzada.	Se responderá por escrito mediante Resolución de aprobación del DBCD

Asimismo, la entidad convocante podrá ajustar el DBCD con enmiendas, por iniciativa propia o como resultado de las actividades administrativas previas, en cualquier momento, antes de emitir la Resolución de Aprobación del DBCD. (Cuando corresponda).

No existiendo más consultas, el Acto de Reunión de Aclaración concluyó a **horas 15:00** del día **16 de junio de 2025** y en señal de conformidad, firmamos al pie del presente documento.

Por la **AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA EN SALUD Y EQUIPAMIENTO MÉDICO**:


Jose Luis Magne Zarate
TECNICO DE PUESTA
EN MARCHA Y EQUIPAMIENTO
AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA EN SALUD
Y EQUIPAMIENTO MEDICO


Reginaldo Flores Paucara
PROFESIONAL EN CONTRATACIONES
AGENCIA DE INFRAESTRUCTURA EN SALUD
Y EQUIPAMIENTO MEDICO

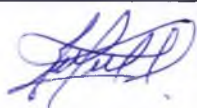
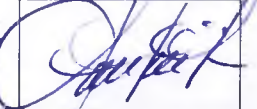
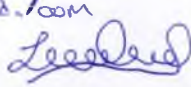
"2025 BICENTENARIO DE BOLIVIA"

ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN

"ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO MAYOR PARA EL HOSPITAL DE TERCER NIVEL DEL MUNICIPIO DE YACUIBA"

CÓDIGO INTERNO: AISEM/CD/DS/006/2025

Por los potenciales proponentes representantes de las empresas:

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	TELEF./CEL.	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Alejandra Imarra	IMEMED	72550686	ainarra@imemmed.com.bo	
2	JESUS CHOQUE	IMEMED	71531058	jchoque@imemmed.com.bo	
3	Jose G Tardo	Gutierrez	72288100	JG.tardo@gutierrez.com.bo	
4	Anahí Calle	Medequip	40642110	anahi@medequip.com.bo	
5	Jimena Lopez	IMEMED	67098363	jlopez@imemmed.com.bo	
6	ARIEL ARAYA	V.C EquipMed	72483090		
7	MARCOS GONZALEZ	VG EQUIPMED Marcos González G. Of. L.P. Av. F. B. S. 1000 E.D. Dpto. de Yacuibá	77591004	gerencia1p@vgequipmed.com	
8	Marioli Limachi	MEDI-MARK TECNOLOGIA PARA SALVAR VIDAS Tel. 2246402 Fax 2247789	72056121	info@medimark.com.bo	
9	Clara Müller Leigue	Lic. Clara Müller Leigue COORDINADORA GENERAL Cel: 78970025 FRENTE MARVI S.R.L.	78970025	coordinacionmsr@gmail.com	
10	Lella Francia	MEDI-DENT S.R.L. EQUIPOS MEDICOS Y TECNOLOGICOS	67002396	licitaciones@medident.com	
11	Laura Surso	MEDI-DENT S.R.L. EQUIPOS MEDICOS Y TECNOLOGICOS	67002396	licitaciones@medident.com	

12	Marianela Canelas	RVC Medical SRL	72043216	mcanelas@rvcmedical.com.bo	
13	Jacqueline Gutierrez	RVC Medical SRL	720106311	jgutierrez@rvcmedical.com.bo	
14	Ivete DE los Rios	RVC MEDICAL SRL	79679822	idelosrios@rvcmedical.com.bo	
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

