

---

## ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN

---

### INVITACIÓN PÚBLICA ON-IP-07-2022-2C

#### “ADQUISICION DE EQUIPOS DE IMAGENOLOGIA”

En las oficinas de la Caja de Salud de la Banca Privada, ubicadas en la Calle Reyes Ortiz Edf. Gundlach Torre Oeste piso 22, a horas 10:00 de la mañana del día 20 de septiembre del año 2022, se realizó la reunión de aclaración INVITACIÓN PÚBLICA ON-IP-07-2022-2C “ADQUISICION DE EQUIPOS DE IMAGENOLOGIA” Segunda Convocatoria

La Reunión de Aclaración se realizó con la participación de los siguientes representantes de la Caja de Salud de la Banca Privada:

- Jose Luis Ramírez                      Unidad Solicitante Reg. La Paz
- Diego Callisaya                        Unidad Solicitante Reg. La Paz
- Grover Chile                            Unidad Solicitante Reg. Tarija
- Daniela Hurtado                        Área Administrativa Oficina Nacional
- Jose Luis Magne                        Área Administrativa Oficina Nacional
- Raul Lara                                Área Administrativa Oficina Nacional

#### **1. CONSULTAS ESCRITAS**

De acuerdo a lo establecido en la convocatoria, el plazo de recepción de consultas escritas fue hasta el 16/09/2022 hasta hrs. 10:00, vía correo electrónico: [proveedores@csbp.com.bo](mailto:proveedores@csbp.com.bo)

Al respecto, se debe señalar que se recibieron Consultas Escritas hasta la fecha y hora establecida en el Pliego de Condiciones según se detalla a continuación:

**EMPRESA GEDESA LTDA**

Fecha de Envío: 16/09/2022 09:58:40

#### **Pregunta 1:**

a) En las Especificaciones Técnicas del ITEM 1 y del ITEM 2 indica:

- Rango de Frecuencia: El sistema tendrá un rango de frecuencia de imagen del sistema de 2 a 20MHz.

La observación es que la solicitud estaría mal debido a que la frecuencia varía dependiendo el transductor y no es una sola frecuencia del equipo.

**Respuesta:** El rango de frecuencia es de 2 a 20 MHz la mayoría de los ecógrafos trabajan desde esa frecuencia.

#### **Pregunta 2:**

b) En las Especificaciones Técnicas del ITEM 1 y del ITEM 2 indica:

- Dispositivo adecuado para red eléctrica monofásica, 220 v, 50 Hz placa enchufe tipo NEMA corriente de consumo máximo 600VA.

La observación es que solicita enchufe tipo NEMA lo cual se sugiere cambiar y sea según el fabricante, debido a que no todos los ecógrafos cuentan con el mismo lo cual limita la participación de otras marcas en el proceso.

**Respuesta:** El equipo solicitado, se instalará en los predios de la clínica de Obrajes y toda la instalación eléctrica son de tipo NEMA; dentro de las especificaciones técnicas solicitamos UPS con capacidad acorde al equipo, el cual será conectad a las tomas de pared, se aclara que el UPS lleva un cable de poder que puede ser remplazado por shuko, por lo tanto, no limita la participación de ninguna empresa.

**Pregunta 3:**

c) En las Especificaciones Técnicas del ITEM 1 y del ITEM 2 indica:

- Conexión remota. El sistema debe contar con herramientas que permitan una conexión remota para recibir asistencia directa del fabricante.

La observación es que se solicita conexión remota para recibir asistencia directa del fabricante, aplicación con la cual solo cuenta la marca GENERAL ELECTRIC.

**Respuesta:** En la actualidad todos los equipos cuentan con una conexión remota para que el fabricante pueda hacer el seguimiento respectivo o ingresar a su base de datos sobre los errores y alarmas que presenta y de esa manera realizar la monitorización en el funcionamiento de los equipos médicos.

**2. CONSULTAS EN REUNION PRESENCIAL**

Dando lectura a las consultas escritas y sus respuestas, se continuó con la Reunión de Aclaración de acuerdo al siguiente cronograma

**CRONOGRAMA PARA LA REUNIÓN DE ACLARACIÓN**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	Ecógrafo 1
2	Ecógrafo 2
3	Equipo fijo de RX

**EMPRESAS PARTICIPANTES**

EMPRESA	REPRESENTANTE
GEDESA LTDA	Andrea Barreal
HANSA LTDA	Nicole Chambi
IMEMED	Tania Miranda
GUTIERREZ LTDA	Erika Mateo
VG EQUIPMED	Marcos Gonzales
ICYS MEDICAL	Homero Delgadillo

---

---

## CONSULTAS EN SALA

Dando continuidad al acta de reunión y como corresponde, se dio lugar a las consultas en sala, las consultas técnicas y administrativas expuestas por los representantes de las empresas son las siguientes:

### **CONSULTAS TECNICAS**

#### **ITEM 1. ECOGRAFO 1**

##### **GUTIERREZ LTDA**

**Pregunta 1:** Se solicita: Interfaz de usuario + Panel de control, Texto en pantalla, superposición del panel de control, si se puede aclarar a que se refiere “superposición con panel de control”.

**Respuesta:** Se realizó la consulta, con la parte técnica médica y se estableció eliminar el término “**superposición con panel de control**”, sabiendo que este término es manejado por una marca específica, se realizará la correspondiente enmienda.

**Pregunta 2:** Se solicita: Interfaz de control de pantalla táctil:

El sistema debe contar con un control de pantalla táctil con un mínimo de pantalla de 10.4”, solicitamos saber si se puede ofrecer pantalla de menor tamaño puesto que la pantalla táctil es para manejo de funciones y opciones no le va a brindar mejora de estudio como tal.

**Respuesta:** Al ser una plataforma Digital, es necesario tener una pantalla de mayor tamaño para el uso constante de alto flujo; ya que nos sirve para un mejor manejo del usuario, puesto que lo solicitado es lo mínimo requerido. No puede ser más pequeño porque requiere visualizaciones de imágenes almacenadas, seleccionables para el usuario.

**Pregunta 3:** Solicitan: Parámetros del sistema programables por el usuario

El sistema debe proporcionar 128 o más configuraciones programables por el usuario, solicito que se me aclare qué tipo de configuraciones o parámetros son los que solicitan ya que se puede modificar las configuraciones, que se aclare los 128 o más configuraciones si en caso sea frecuencia o rango dinámico o los colores ya que al ser muy específico de 128 son bastantes.

**Respuesta:** Se requiere protocolos programables para el usuario, son configuraciones básicas que debe tener el equipo según especificaciones técnicas, estos protocolos son (presets) que normalmente son infinitos para que el usuario trabaje con el aplicacionista, los parámetros de 128 protocolos son combinaciones de todas las imágenes preferidas de modo anotación, texto, pre ajuste, medidas de usuario y etc.

**Pregunta 4:** Solicitan: Imágenes cardiovasculares

El sistema debe contar con la funcionalidad de DTI de color y DTI espectral e incluir un paquete de cuantificación, se solicita aclarar a que funcionalidad se requiere ya que DTI no es un nombre comercial y no maneja todas las marcas para tener claro cuál es la función que solicitan.

**Respuesta:** Se aclara que la función es DTI, es un nombre comercial (**DOOPLER TISSUE IMAGING**) no es exclusivo de ninguna marca el cual significa (**Doppler color, pulsado o continuo**), respecto a la funcionalidad es básica para cualquier estudio de cardiología.

**Pregunta 5:** Solicitamos en los puntos de los transductores:

<p>Transductor Convexo Rango de frecuencia: 2 a 5 MHz o superior Profundidad hasta 300 mm o más Tipos de examen: Obstetricia, Obstetricia temprana, Abdomen, Renal, Pelvis, Medicina de emergencia, MSK, Vascular, Pulmón</p>
<p>Transductor Lineal Rango de frecuencia: 5 a 12 MHz o superior Profundidad hasta 60 mm o más Tipos de examen: Mama, cerebro vascular, medicina de emergencia, musculoesquelético, pene, testículo, tiroides</p>
<p>Transductor Endocavitario Rango de frecuencia: 4 a 9 MHz o superior Profundidad hasta 140 mm o más Tipos de examen: Obstetricia, obstetricia temprana, ginecología, medicina de emergencia, próstata</p>

No se hacen mención al límite inferior en todos los transductores.

**Respuesta:** Es una solicitud específica, porque no se está cerrando en datos exactos, por que solicita más o superior.

#### **GEDESA LTDA**

**Pregunta 1:** Solicitan: Dispositivo adecuado para red eléctrica monofásica, 220 v, 50 hz, placa enchufe tipo NEMA corriente de consumo máximo 600VA, se solicita cambiar las especificaciones y agregar con opción de adaptador porque específicamente dice NEMA.

**Respuesta:** El equipo solicitado, se instalará en los predios de la clínica de Obrajes y toda la instalación eléctrica son de tipo NEMA; dentro de las especificaciones técnicas solicitamos UPS con capacidad acorde al equipo, el cual será conectado a las tomas de pared, se aclara que el UPS lleva un cable de poder que puede ser remplazado por shuko, por lo tanto, no limita la participación de ninguna empresa.

**Pregunta 2:** Solicitan: Conexión remota El sistema debe contar con herramientas que permitan una conexión remota para recibir asistencia directa del fabricante, nosotros como empresa indicamos que si es limitativo ya que hay muchas marcas que no cuentan con esta aplicación.

**Respuesta:** Es una necesidad contar con este acceso remoto para una asistencia con el fabricante, para resolver netamente problemas como software y actualización del sistema, el equipo solicitado estará conectado a un sistema RIS – PACS; por lo cual existirá una transmisión de imagen hospitalario, se tendrá una conexión directa con el fabricante para respuestas y soluciones inmediatas, todos los equipos actuales de mayor gama cuentan con asistencia remota. Por lo que el requerimiento es una solicitud específica.

**Pregunta 3:** Solicitan: Puertos USB

El sistema debe tener por lo menos dos puertos USB 2.0 en la parte delantera y 4 puertos en la parte trasera y admitir la exportación a una unidad flash USB. Se solicita bajar a 6 o más, para aumento de participación de empresas.

**Respuesta:** Se mantiene la solicitud de los Puertos USB, pero se aclara que se aceptarán mayores incrementos de puertos de USB.

---

---

## IMEMED

**Pregunta 1:** Solicitan: Densidad de línea en modo 2D:

El sistema deberá proporcionar al menos 512 líneas de densidad, se solicita se pueda modificar a “densidad de línea modo 2D de acuerdo a cada fabricante” para la participación de más empresas.

**Respuesta:** Es una solicitud específica. A nivel de ecografías es el mínimo requerido. Por que la resolución será más óptima en consecuencia sirve para una visión más clara de todos los órganos.

**Pregunta 2:** Solicitan: Interfaz de control de pantalla táctil:

El sistema debe contar con un control de pantalla táctil con un mínimo de pantalla de 10.4”, solicitamos se pueda bajar a una pantalla táctil a 8”

**Respuesta:** Al ser una plataforma Digital, es necesario tener una pantalla de mayor tamaño para el uso constante de alto flujo; ya que nos sirve para un mejor manejo del usuario, puesto que lo solicitado es lo mínimo requerido, mientras más pequeña sea la pantalla menos resolución, menos posibilidad de tener todas las herramientas necesarias en tiempo real activadas.

**Pregunta 3:** Solicitan: Velocidad de fotogramas de Doppler color

El sistema debe tener velocidades de cuadro de 1000 fps o más, se solicita se pueda modificar la velocidad de fotogramas de Doppler color de acuerdo a cada fabricante, debido a que la calidad del doppler no solo depende de las velocidades de cuadro si no de distintos factores que diversos fabricantes pueden ofrecer.

**Respuesta:** No se acepta, ya que es la velocidad mínima requerida el equipo está enfocado a estudios Doppler según protocolos especificados.

**Pregunta 4:** Solicitan: Mediciones:

El sistema debe proporcionar mediciones y cálculos generales. Además, medidas específicas para:

- Medida específica para Abdomen
- Medida específica para Obstetricia
- Medida específica para Ginecología
- Medida específica para Cardíaco
- Medida específica para Vascular Periférico
- Medida específica para Venoso
- Medida específica para Cerebrovascular
- Medida específica para Tiroides
- Medida específica para Urología
- Medida específica para Testículo
- Medida específica para Pene
- Medida específica para Ortopedia
- Medida específica para TCD
- Medida específica para Medicina de Urgencias

Se solicita, se pueda modificar para que sea más general, medidas específicas para abdomen, obstetricia, ginecología, cardíaco, vascular, tiroides y urología porque son las principales medidas en ecografía y así apertura la participación de más empresas, debido a que algunas medidas solicitadas como ortopedia, medicina de urgencias son medidas genéricas como distancia, área, volumen, etc por lo que no requieren medidas específicas como tal y si se puede generalizar ese punto.

**Respuesta:** No se acepta, el equipo solicitado debe contar con medidas específicas, este tipo de estudios requeridos son las mínimas para este servicio, esta solicitud es simplemente un listado de los tipos de

estudios que debería realizar, además tener la capacidad de poder cuantificar, medir cada uno de ellos, son paquetes básicos de estudio que se realizaran en el día a día.

**Pregunta 5:** Solicitan: Optimización de flujo de color automático

El sistema debe tener optimización del estado de flujo de AutoColor con ajustes de flujo alto, medio y bajo, solicitamos pueda eliminar el ajuste alto, medio y bajo ya que la función automática de Autocolor funciona con un solo clic y las funciones alto, medio y bajo no son necesarios.

**Respuesta:** Se acepta la solicitud, en la función automática de auto color, se realizará la enmienda correspondiente.

**Pregunta 6:** Solicitan: Conectividad DICOM

El sistema debe incluir las siguientes licencias DICOM de manera permanente:

- DICOM Storage Class User (SCU)
- DICOM Storage Commitment
- DICOM Print Class User
- DCIOM Modality Worklist
- DICOM Modality Performed Procedure Step
- DICOM Exchange Media
- DICOM Viewer
- Declaración de conformidad DICOM

Una copia electrónica de la Declaración de Conformidad DICOM debe estar disponible también en Internet. Se solicita poner a lado de los puntos (de acuerdo a fabricante) porque la nomenclatura de cada fabricante varia para no tener problemas al momento de revisar.

**Respuesta:** Es una solicitud especifica, este tipo de licencias serán revisadas al momento de la entrega del equipo, como puede ser que cada fabricante maneje de distinta manera en la nomenclatura (siglas), por lo tanto, si está de acuerdo a nuestra solicitud se aceptaran las licencias DICOM.

#### **HANSA LTDA**

**Pregunta 1:** Solicitan: Plazo de entrega: El tiempo de entrega no podrá superar los 60 días hábiles a partir de la firma del contrato. Se solicita ampliar a 120 días ya que esto es la entrega final, la instalación, más la capacitación debido a fin de año existe una sobreproducción y la logística a nivel mundial por las circunstancias de la pandemia y la guerra y ya no se tiene el mismo ingreso aéreo de carga.

**Respuesta:** Se determina que se cambiara a 120 días calendario.

#### **ITEM 2. ECOGRAFO 2**

##### **HANSA LTDA**

**Pregunta 1:** Solicitan: Plazo de entrega: El tiempo de entrega no podrá superar los 60 días hábiles a partir de la firma del contrato. Se solicita ampliar a 120 días ya que esto es la entrega final, la instalación, más la capacitación debido a fin de año existe una sobreproducción y la logística a nivel mundial por las circunstancias de la pandemia y la guerra y ya no se tiene el mismo ingreso aéreo de carga.

**Respuesta:** Se determina que se cambiara a 120 días calendario.

##### **IMEMED**

**Pregunta 1:** Solicitan: Densidad de línea en modo 2D:

El sistema deberá proporcionar al menos 512 líneas de densidad, se solicita se pueda modificar a “densidad de línea modo 2D de acuerdo a cada fabricante” para la participación de más empresas.

**Respuesta:** Es una solicitud específica. A nivel de ecografías es el mínimo requerido. Por que la resolución sería muchas más óptima en consecuencia sirve para una visión más clara de todos los órganos.

**Pregunta 2:** Solicitan: Interfaz de control de pantalla táctil:

El sistema debe contar con un control de pantalla táctil con un mínimo de pantalla de 10.4”, solicitamos se pueda bajar a una pantalla táctil a 8”

**Respuesta:** Al ser una plataforma Digital, es necesario tener una pantalla de mayor tamaño para el uso constante de alto flujo; ya que nos sirve para un mejor manejo del usuario, puesto que lo solicitado es lo mínimo requerido.

**Pregunta 3:** Solicitan: Velocidad de fotogramas de Doppler color

El sistema debe tener velocidades de cuadro de 1000 fps o más, se solicita se pueda modificar la velocidad de fotogramas de doppler color de acuerdo a cada fabricante, debido a que la calidad del doppler no solo depende de las velocidades de cuadro si no de distintos factores que diversos fabricantes pueden ofrecer

**Respuesta:** No se acepta, es la velocidad mínima requerida sabiendo el equipo solicitado está enfocado a estudios Doppler según protocolos específicos.

**Pregunta 4:** Solicitan: Mediciones:

El sistema debe proporcionar mediciones y cálculos generales. Además, medidas específicas para:

- Medida específica para Abdomen
- Medida específica para Obstetricia
- Medida específica para Ginecología
- Medida específica para Cardíaco
- Medida específica para Vascular Periférico
- Medida específica para Venoso
- Medida específica para Cerebrovascular
- Medida específica para Tiroides
- Medida específica para Urología
- Medida específica para Testículo
- Medida específica para Pene
- Medida específica para Ortopedia
- Medida específica para TCD
- Medida específica para Medicina de Urgencias

Se solicita, se pueda modificar para que sea más general, medidas específicas para abdomen, obstetricia, ginecología, cardíaco, vascular, tiroides y urología porque son las principales medidas en ecografía y así apertura la participación de más empresas, debido a que algunas medidas solicitadas como ortopedia, medicina de urgencias son medidas genéricas como distancia, área, volumen, etc por lo que no requieren medidas específicas como tal y si se puede generalizar ese punto.

**Respuesta:** No se acepta, el equipo solicitado debe contar con medidas específicas, este tipo de estudios requeridos son las mínimas para este servicio, esta solicitud es simplemente un listado de los tipos de estudios que debería realizar, además tener la capacidad de poder cuantificar, medir cada uno de ellos, son paquetes básicos de estudio que se realizaran en el día a día.

**Pregunta 5:** Solicitan: Optimización de flujo de color automático

El sistema debe tener optimización del estado de flujo de AutoColor con ajustes de flujo alto, medio y bajo, solicitamos pueda eliminar el ajuste alto, medio y bajo ya que la función automática de Autocolor funciona con un solo clic y las funciones alto, medio y bajo no son necesarios.

**Respuesta:** Se acepta la solicitud, en la función automática de auto color, se realizará la enmienda correspondiente.

**Pregunta 6:** Solicitan: Conectividad DICOM

El sistema debe incluir las siguientes licencias DICOM de manera permanente:

- DICOM Storage Class User (SCU)
- DICOM Storage Commitment
- DICOM Print Class User
- DCIOM Modality Worklist
- DICOM Modality Performed Procedure Step
- DICOM Exchange Media
- DICOM Viewer
- Declaración de conformidad DICOM

Una copia electrónica de la Declaración de Conformidad DICOM debe estar disponible también en Internet. Se solicita poner a lado de los puntos (de acuerdo a fabricante) porque la nomenclatura de cada fabricante varía para no tener problemas al momento de revisar.

**Respuesta:** Es una solicitud específica, este tipo de licencias serán revisadas al momento de la entrega del equipo, como puede ser que cada fabricante maneje de distinta manera en la nomenclatura (siglas), por lo tanto, si está de acuerdo a nuestra solicitud se aceptarían las licencias DICOM.

### **GEDESA LTDA**

**Pregunta 1:** Solicitan: Puertos de Transductor: El sistema debe tener un mínimo de 4 puertos de transductores activos en una ubicación de fácil acceso para apoyar el posicionamiento adecuado del usuario y reducir el alcance del usuario, los transductores deben ser pinless, sin pines. Se solicita quitar ese marte ya que solo limita a ciertas marcas, la mayoría de los transductores tienen pines para poder conectarse al equipo.

**Pregunta 2:** Se quiere saber, si se analizó las marcas en el mercado, ya que para una libre participación y ustedes tengan un equipo de alta calidad por lo menos deberían tres marcas muchas de lo que piden, ya que en la primera convocatoria las empresas se vieron limitadas ya que piden algo muy específico. Como por ejemplo los pinles, los softwares y no se si hay marcas que no tengan pines en un estacionario.

**Respuesta 1 y2:** En actualidad los equipos cuentan, con la tecnología media alta, tienes los transductores libres de pines, en las tecnologías antiguas todos los problemas que tenían eran al doblar un solo era cambio de transductor, lo que buscamos es tener mejor tecnología para resguarda la vida útil de un transductor.

### **ITEM 3. EQUIPO FIJO DE RX**

#### **GEDESA LTDA**

**Pregunta 1:** Solicitan: 2. SOPORTE TUBO RX

Movimiento longitudinal 1500 mm o superior

Movimiento vertical 1450 mm o superior

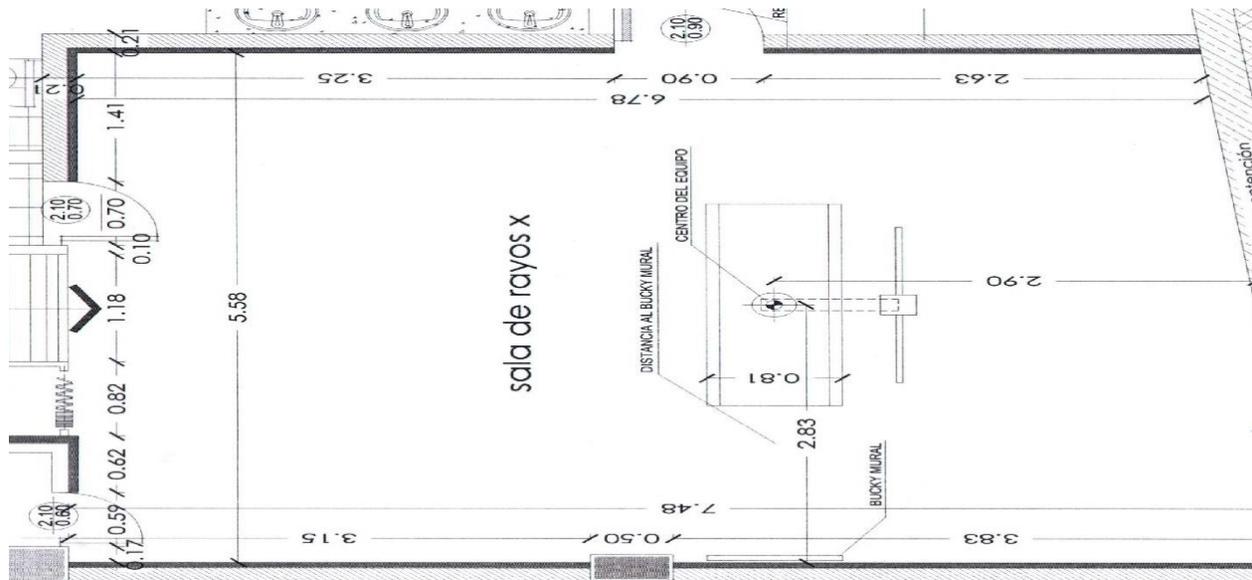
Se solicita se pueda adicionar +/- 10% para tener un rango, para que nos permita participar.

**Respuesta:** Es una solicitud de acuerdo a los operadores de la parte médica.

### ICYS MEDICAL

**Pregunta 1:** Solicitamos que en el ITEM 3, nos pudiesen facilitar el plano del área para ver el rango de área y movimiento, para no tener conflictos al momento de plantear las propuestas.

**Respuesta:** se adjunta lo solicitado.



### IMEMED

**Pregunta 1:** Solicitan: COLIMADOR DE RAYOS X

Filtros inherentes incorporados

Se solicita se puede modificar, por filtro inherente incorporados o mayor.

**Respuesta:** Se mantiene COLIMADOR DE RAYOS X, pero se considerará como una mejora por partes de las empresas proponentes.

**Pregunta 2:** Solicitan: 5. MESA PACIENTES

Camilla móvil o fijo

¿Se refiere a que la mesa puede ser móvil y fija? Es porta paciente o una camilla extra al equipo solicitado.

**Respuesta:** Pueden ser ambos desplazamientos, actualmente llegan mesas fijas o móviles esto para el traslado o movimiento del paciente, no se solicita camilla extra.

**Pregunta 3:** Solicitan: DIGITALIZADOR DR

7.1 Detector digital con centellador de yoduro de Cesio con sujetador

Existen variedad de detectores con sujetador como empolladura o como agarrador o de acuerdo a cada fabricante llegan con empuñaduras ergonómicas no necesariamente con sujetador, solicitamos modificar con sujetador o de acuerdo a fabricante.

**Respuesta:** De acuerdo a los operadores un sujetador garantiza la manipulación de los detectores, e cual evita caídas y reduce daños al detector Es una solicitud específica.

**Pregunta 4:** Solicitan: 7. DIGITALIZADOR DR

Capacidad de almacenamiento de estudios en el detector  $\geq 100$  imágenes

Se solicita, eliminar ese punto porque los detectores que tienen esta capacidad son de tipo dinámico y no piden ese tipo de equipo las imágenes se hacen en la estación de trabajo.

**Respuesta:** Se mantiene DIGITALIZADOR DR, pero se considerará como una mejora la capacidad de tipo dinámico por parte de las empresas proponentes.

#### **VG EQUIPMED**

**Pregunta 1:** Solicitan: ESTATIVO VERTICAL/MURAL

6.2 En caso de la columna de piso el desplazamiento vertical del Bucky 1400 mm o superior  
Se solicita se puede poner, un 10% de variación ya que existe diferencia de marca a marca.

**Respuesta:** Es un límite mínimo y está de acuerdo a la solicitud de los operadores es una solicitud específica

**Pregunta 2:** Solicitan: ESTATIVO VERTICAL/MURAL

6.2 En caso de la columna de piso el desplazamiento vertical del Bucky 1400 mm o superior  
Se solicita se puede poner, un 10% de variación ya que existe diferencia de marca a marca.

**Respuesta:** Es un límite mínimo y está de acuerdo a la solicitud de los operadores es una solicitud específica

**Pregunta 3:** Solicitan: 7. DIGITALIZADOR DR

Sistema detector digital (DR) para mesa móvil  
Sistema detector digital (DR) para Estativo móvil o fijo (opcional)

Si piden Rayos x en U, no se necesitan la mesa, si se puede aclarar estos puntos. Especialmente todo el punto 7, se debería de corregir el 7.3 debería ser inalámbrico o móvil.

**Respuesta:** En caso de los rayos x, en U el detector va incorporado en el brazo mecánico donde indica el punto 7.3 se solicita un detector digital opcional para el caso estativo vertical. Es una solicitud específica.

**Pregunta 4:** Solicitan: 8.2 PROCESADOR y CPU

Procesador i7 DE (últimas dos generaciones)

Dependiendo de la capacidad de las fábricas no todas manejan i7, manejan i5; si se puede analizar para ver esas opciones del procesador.

**Respuesta:** Es una solicitud específica, de acuerdo a requerimiento de TI Oficina Nacional.

**Pregunta 5:** Solicitan: ESTATIVO VERTICAL/MURAL

En caso de la columna de piso el desplazamiento vertical del Bucky 1400 mm o superior

Si bien las empresas vamos a ofertar en U o estacionario hay variación, si pueden poner según fabricante, considerar ese punto.

**Respuesta:** Es una solicitud específica, de a la solicitud de los operadores.

#### **HANSA LTDA**

**Pregunta 1:** Solicitan: Plazo NO MAYOR A (120) CIENTO VEINTE DÍAS CALENDARIO, DENTRO DE ELLO INCLUYE LA INSTALACION Y LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y ACEPTACION DEL EQUIPO.

Y en formulario N°4 dice 90 días, se requiere aclarar el plazo de entrega.

Solicitamos que el tiempo de entrega sea 120 días calendario para el ítem 1 y 2.

**Respuesta:** Se realizará la modificación en formulario N° 4 del ítem. 3 a 120 días calendario. Con la enmienda correspondiente

**Pregunta 2:** Solicitan: 8.6 TECLADO Y MOUSE

Deben ser de la misma marca que el equipo central

Solicitamos, se pueda modificar que el teclado y mouse provisto por el mismo fabricante del equipo principal y se pueda pedir un certificado de fabrica que acrediten esa solicitud, porque los fabricantes de rayos no fabrican los accesorios de la estación de trabajo; no podrían ser de la misma marca del equipo principal y para asegurar la calidad de estos accesorios, se sugiere se pueda solicitar un comprobante que acredite que toda la estación de trabajo y accesorios han sido provisto de un mismo fabricante, el fabricante del equipo principal.

**Respuesta:** se solicita que sea provisto por el mismo fabricante del equipo principal.

**Pregunta 3:** Solicitan: Que los requisitos Complementarios se añadan al Formulario 3, para enmienda.

**Respuesta:** Se realizará la enmienda correspondiente.

#### **ENMIENDAS**

Sin tener más consultas y/o aclaraciones se concluye la Reunión de Aclaración a horas 11:47 del mismo día con el siguiente resumen y solicitud de Enmiendas:

##### **ENMIENDA 1:**

###### **ITEM 1 – ECOGRAFO 1**

###### **Donde indica:**

Interfaz de usuario + Panel de control, Texto en pantalla, superposición del panel de control.

###### **Se Modifica:**

Interfaz de usuario + Panel de control, Texto en pantalla.

##### **ENMIENDA 2:**

###### **ITEM 1 – ECOGRAFO 1**

###### **Donde indica.**

Optimización de flujo de color automático

El sistema debe tener optimización del estado de flujo de AutoColor con ajustes de flujo alto, medio y bajo.

**Se modifica**

Optimización de flujo de color automático  
El sistema debe tener optimización del estado de flujo de AutoColor.

**ENMIENDA 3:**

**ITEM 2 – ECOGRAFO 2**

**Donde indica:**

Interfaz de usuario + Panel de control, Texto en pantalla, superposición del panel de control.

**Se Modifica:**

Interfaz de usuario + Panel de control, Texto en pantalla

**ENMIENDA 4:**

**ITEM 2 – ECOGRAFO 2**

**Donde indica.**

Optimización de flujo de color automático  
El sistema debe tener optimización del estado de flujo de AutoColor con ajustes de flujo alto, medio y bajo.  
Es una solicitud especifica o equivalente.

**Se modifica**

Optimización de flujo de color automático  
El sistema debe tener optimización del estado de flujo de AutoColor.

**ENMIENDA 5:**

**FORMULARIO 3 – ITEM 3**

**Donde Añade:**

II. REQUISITOS COMPLEMENTARIOS (20 PTS)			
ENTREGA <b>MENOR</b> AL REQUERIDO, DE ACUERDO A LA PUNTACION:(6 PUNTOS) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-30 DIAS →6 PUNTOS</li> <li>• 31-45 DIAS → 4 PUNTOS</li> <li>• 45-60 DIAS → 3 PUNTOS</li> <li>• 60≤75 DIAS → 2 PUNTOS</li> </ul>			

<p><b>AMPLIACIÓN DE GARANTÍA COMERCIAL Y DE SERVICIO TÉCNICO: A LAS GARANTÍAS SEÑALADAS CON LA COBERTURA ESPECIFICADA EN LOS REQUISITOS BÁSICOS (5 PUNTOS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ≥1 AÑO ADICIONAL → 5 PUNTOS</li> <li>• ≥6 MESES ADICIONALES A &lt;1 AÑO ADICIONAL → 2 PUNTOS</li> <li>• ≥3 MESES ADICIONALES A &lt;6 MESES ADICIONALES → 1 PUNTO</li> </ul>			
<p><b>CUMPLIMIENTO A LAS MEJORAS DE LOS REQUERIMIENTO BASICOS (4 PUNTOS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;3 MEJORAS → 4 PUNTOS</li> <li>• &gt;2 MEJORAS → 2 PUNTOS</li> <li>• &gt;1 MEJORAS → 1 PUNTO</li> </ul>			
<p><b>ORIGEN: DE PREFERENCIA ORIGEN AMERICANO, EUROPEO O JAPONÉS (5 PUNTOS SI CUMPLE EL ORIGEN SEÑALADO)</b></p>			

**ENMIENDA 6:**

**PLIEGO DE CONDICIONES.**

**Donde indica:**

<b>1. PLAZO DE ENTREGA:</b>	Los plazos de entrega de los ítems adjudicados se realizarán de acuerdo al siguiente cuadro:		
	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PLAZO DE ENTREGA (DÍAS CALENDARIO)
	1	Ecógrafo 1	60
	2	Ecógrafo 2	60
	3	Equipo fijo de RX	90
	Los plazos de entrega no podrán superar los plazos establecidos, una vez suscrito el contrato.		

**Se modifica:**

<b>2. PLAZO DE ENTREGA:</b>	Los plazos de entrega de los ítems adjudicados se realizarán de acuerdo al siguiente cuadro:		
	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PLAZO DE ENTREGA (DÍAS CALENDARIO)
	1	Ecógrafo 1	120
	2	Ecógrafo 2	120
	3	Equipo fijo de RX	120
	Los plazos de entrega no podrán superar los plazos establecidos, una vez suscrito el contrato.		

**ENMIENDA 7:**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**Donde indica:**

**ITEM 1: ECOGRAFO 1**

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>
El tiempo de entrega no podrá superar los 60 días hábiles a partir de la firma del contrato.

**Se modifica:**

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>
El tiempo de entrega no podrá superar los 120 días calendario a partir de la firma del contrato.

**ENMIENDA 8:**

**FORMULARIO 3**

**ITEM 1: ECOGRAFO 1**

**Donde indica:**

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>			
El tiempo de entrega no podrá superar los 60 días hábiles a partir de la firma del contrato.			

Una vez realizada la entrega, previa coordinación, el proponente tendrá un plazo de 10 días calendario para realizar la instalación, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento del equipo para la recepción final.			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

**Se modifica:**

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>			
El tiempo de entrega no podrá superar los 120 días calendario a partir de la firma del contrato.			
Una vez realizada la entrega, previa coordinación, el proponente tendrá un plazo de 10 días calendario para realizar la instalación, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento del equipo para la recepción final.			

**ENMIENDA 9:**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**Donde indica:**

**ITEM 2: ECOGRAFO 2**

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>
El tiempo de entrega no podrá superar los 60 días hábiles a partir de la firma del contrato.

**Se modifica:**

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>
El tiempo de entrega no podrá superar los 120 días calendario a partir de la firma del contrato.

**ENMIENDA 9:**

**FORMULARIO 3**

**ITEM 2: ECOGRAFO 2**

**Donde indica:**

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>			
El tiempo de entrega no podrá superar los 60 días hábiles a partir de la firma del contrato.			
Una vez realizada la entrega, previa coordinación, el proponente tendrá un plazo de 10 días calendario para realizar la instalación, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento del equipo para la recepción final.			

**Se modifica:**

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>			
El tiempo de entrega no podrá superar los 120 días calendario a partir de la firma del contrato.			
Una vez realizada la entrega, previa coordinación, el proponente tendrá un plazo de 10 días calendario para realizar la instalación, puesta en marcha y pruebas de funcionamiento del equipo para la recepción final.			

**ENMIENDA 10:**

**FORMULARIO N°4**

**Donde Indica:**

**FORMULARIO N° 4  
PROPUESTA ECONÓMICA**

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:**.....

Información de la CSBP				PROPUESTA (DEBE SER COMPLETADA POR EL PROPONENTE)			
ITEM,	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD SOLICITADA	PLAZO DE ENTREGA (DÍAS CALENDARIO)	PLAZO DE ENTREGA	CANTIDAD OFERTADA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	ECOGRAFO 1	1	60				
2	ECOGRAFO 2	1	60				
3	EQUIPO FIJO DE RX	1	90				
<u>Total</u> propuesta en numeral							
<u>Total</u> propuestas en literal							

**Se modifica:**

**FORMULARIO N° 4  
PROPUESTA ECONÓMICA**

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:**.....

Información de la CSBP				PROPUESTA (DEBE SER COMPLETADA POR EL PROPONENTE)			
ITEM,	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD SOLICITADA	PLAZO DE ENTREGA (DÍAS CALENDARIO)	PLAZO DE ENTREGA	CANTIDAD OFERTADA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	ECOGRAFO 1	1	120				
2	ECOGRAFO 2	1	120				
3	EQUIPO FIJO DE RX	1	120				
<u>Total</u> propuesta en numeral							
<u>Total</u> propuestas en literal							

**ENMIENDA 11:**

**Donde Indica:**

5	Presentación de Ofertas	Hasta: 28/09/2022	Hasta: Hrs.10:00	<b>Presentación Física:</b> Calle Federico Zuazo Esq. Reyes Ortiz Edificio Gundlach (Anexo) P2 Recepción
---	-------------------------	----------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

6	Apertura de Ofertas.	Hasta: 28/09/2022	Hasta: Hrs.10:30	<a href="#">Vía Zoom, en la siguiente dirección:</a> Meeting ID: 863 835 5559
7	Resultado Del Proceso	19/10/2022		Página Web: <a href="https://portal.csbp.com.bo/">https://portal.csbp.com.bo/</a>

**Se modifica:**

5	Presentación de Ofertas	Hasta: 05/10/2022	Hasta: Hrs.10:00	<b>Presentación Física:</b> Calle Federico Zuazo Esq. Reyes Ortiz Edificio Gundlach (Anexo) P2 Recepción
6	Apertura de Ofertas.	Hasta: 05/10/2022	Hasta: Hrs.10:30	<a href="#">Vía Zoom, en la siguiente dirección:</a> Meeting ID: 863 835 5559
7	Resultado Del Proceso	26/10/2022		Página Web: <a href="https://portal.csbp.com.bo/">https://portal.csbp.com.bo/</a>

La Paz, 28 de septiembre de 2022



**José Luis Magne Zarate**  
ANALISTA DE EQUIPAMIENTO MEDICO  
CAJA DE SALUD DE LA BANCA PRIVADA



**Diego Callisaya Gutierrez**  
ENCARGADO DE MANTENIMIENTO A.J.  
Caja de Salud de la Banca Privada



ING. LUIS R. RIQUELME  
INGENIERO EN SISTEMAS  
Caja de Salud de la Banca Privada  
R.N.L. 96806



**Grover Chile**  
MEDICO INTERNISTA  
ECOGRAFIA  
MAT. CH-150