

## Consultas Realizadas

# Licitación 468642 - Adquisición de Equipos de Laboratorio

### Consulta 1 - ITEM 12 - Densímetro para líquidos

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fecha de Consulta | 28-09-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Con respecto al Ítem No. 12, Densímetro para líquidos, donde se solicita un rango de presión de 0 a 10 bar, nos gustaría consultar lo siguiente:</p> <p>¿Podrán ser aceptados equipos que cuenten con un sensor de presión atmosférica incorporado, que compense automáticamente la presión atmosférica, en lugar de un rango de presión directa de 0 a 10 bar?</p> <p>Quedamos atentos a su respuesta para poder ajustar nuestra oferta en conformidad con los requisitos técnicos solicitados.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>El requerimiento técnico establecido contempla un rango de presión de hasta 10 bar con el fin de asegurar que el equipo pueda operar bajo condiciones variables de presión.</p> <p>En este contexto, no se considera equivalente la incorporación de un sensor de presión atmosférica que solo compense la presión ambiental, ya que dicha funcionalidad no cubre todo el rango de operación requerido (0 a 10 bar), ni garantiza el rendimiento del equipo bajo presiones superiores a la atmosférica.</p> <p>Por lo tanto, no se aceptarán equipos que únicamente cuenten con compensación de presión atmosférica, ya que no cumplen con el requisito técnico especificado en el llamado.</p> |                    |            |

### Consulta 2 - Ítem 37: Equipo Digestor

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Fecha de Consulta | 30-09-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Con relación al requerimiento del Sistema de digestión Kjeldahl con adaptador para 40 tubos de 250 ml, solicitamos respetuosamente una aclaración técnica.</p> <p>De acuerdo con los estándares mundiales en equipos de digestión Kjeldahl, la configuración de 40 posiciones corresponde a tubos de 100 ml.</p> <p>Para tubos de 250 ml, lo establecido internacionalmente como máximo estándar son unidades de 8, 12 o 20 posiciones, debido a las dimensiones del tubo y a las exigencias de homogeneidad térmica del proceso de digestión.</p> <p>Por lo tanto, se solicita confirmar si la intención del pliego es:</p> <p>Exigir un digestor de 40 posiciones para tubos de 100 ml, conforme al estándar mundial, o</p> <p>Aceptar como válido, para tubos de 250 ml, un digestor de hasta 20 posiciones,</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta. Se realiza la aclaración que lo solicitado corresponde a un digestor con adaptador de 20 posiciones para 40 tubos de 250 mL, por lo tanto, se aceptarán alternativas de digestores de 20 posiciones, para tubos de 250/300 mL que incluya un sistema de extracción de gases con lavado y neutralización de 4 etapas y 40 tubos de 250/300 mL</p> |                    |            |

### Consulta 3 - aclaración respecto a la capacitación en el exterior.

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de Consulta | 30-09-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Debido al costo de los equipos los fabricante no tiene el equipo en stock por lo que deben ser fabricado bajo pedido. Aclarando este punto, nos gustaría aclarar los siguientes puntos:</p> <p>Dado que el equipo debe ser fabricado y enviado a Paraguay, ¿cómo se prevé realizar la capacitación en la fábrica? Con un plazo de entrega de 45 días para el equipo, ¿cómo se ajusta este cronograma con la capacitación? ¿La capacitación en la fábrica se considera parte del plazo de entrega?</p> <p>Agradeceríamos mucho su pronta respuesta para poder alinear nuestros planes y asegurarnos de cumplir con los plazos establecidos.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta, en este llamado, la capacitación en el exterior no se considera parte del plazo de entrega del equipo. La misma podrá realizarse una vez entregado e instalado el equipo en Paraguay, con el fin de que el personal técnico ya esté familiarizado con su operación básica, lo cual hace más provechosa la formación especializada en fábrica.</p> <p>El plazo establecido para la entrega (45 días corridos) corresponde únicamente al suministro e instalación del equipo en el lugar indicado. La planificación y ejecución de la capacitación en el exterior se coordinará posteriormente, en un periodo razonable y de común acuerdo, sin que afecte el cumplimiento de dicho plazo.</p> |                    |            |

### Consulta 4 - ITEM 37 EQUIPO DIGESTOR

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fecha de Consulta  | 30-09-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Indica el PBC: Sistema de digestión Kjeldahl con adaptador para 40 tubos BS de 250 ml.<br/>Solicitamos a la convocante, sean admitidos equipos con rack de 20 posiciones para tubos de 250/300ml .</p>                                                                                                                                                                    |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
| <p>Se agradece la consulta. Se realiza la aclaración que lo solicitado corresponde a un digestor con adaptador de 20 posiciones para 40 tubos de 250 mL, por lo tanto, se aceptarán alternativas de digestores de 20 posiciones, para tubos de 250/300 mL que incluya un sistema de extracción de gases con lavado y neutralización de 4 etapas y 40 tubos de 250/300 mL</p> |                    |            |

### Consulta 5 - ITEM 37 EQUIPO DIGESTOR

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fecha de Consulta  | 30-09-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Indica el PBC:<br/>Temperatura máxima de trabajo con una ampliación de hasta 450 °C.<br/>Solicitamos a la convocante sean admitidos equipos con máxima temperatura de trabajo de 430°C ya que es la temperatura en la que normalmente se realizan las metodologías de Digestión las cuales oscilan entre 350 a 400°C.</p> |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
| <p>Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC.</p>                                                                                                                                                                                                                    |                    |            |

## Consulta 6 - ITEM 37 EQUIPO DIGESTOR

| Consulta                                                                                                                                                                                         | Fecha de Consulta | 30-09-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Establece el PBC:<br>Incluye: •2 DISPOSITIVOS DE EXTRACCION DE VAPOR”<br>Solicitamos a la convocante indique si se refiere a una unidad extra, a la que ya está incluida en el digestor Kjeldahl |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                   | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, en efecto, se solicita una unidad extra del dispositivo de extracción de vapor, adicional al que incluye el mismo. |                    |            |

## Consulta 7 - Ítem 38 Equipo destilador automático

| Consulta                                                                                                                                                                        | Fecha de Consulta | 30-09-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Establece el PBC: Destilador Kjendahl Automático, 40 lugares de 250 ml.<br>Solicitamos a la convocante sean admitidos equipos con rack de 20 posiciones para tubos de 250/300ml |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta. Se realiza la aclaración que lo solicitado corresponde a un digestor con adaptador de 20 posiciones para 40 tubos de 250 mL, por lo tanto, se aceptarán alternativas de digestores de 20 posiciones, para tubos de 250/300 mL que incluya un sistema de extracción de gases con lavado y neutralización de 4 etapas y 40 tubos de 250/300 mL |                    |            |

## Consulta 8 - Tiempo de entrega

| Consulta                                                                             | Fecha de Consulta | 30-09-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Establece el PBC 45 días. Favor considerar 90 días, dado los tiempos de importación, |                   |            |

| Respuesta                                                                                          | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 9 - ID 468642 EXPERIENCIA REQUERIDA

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fecha de Consulta | 01-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| EXPERIENCIA REQUERIDA: EN DONDE DICE: Demostrar la experiencia en provisión de equipos de laboratorios con facturaciones y/o contratos públicos y/o privados y/o recepciones finales u otros documentos, por un monto equivalente al 50 %<br>como mínimo del monto total ofertado en el presente procedimiento de contratación, de los años 2022, 2023 y 2024. Las sumatorias de las facturaciones deben alcanzar el porcentaje indicado, no será necesaria la presentación del porcentaje del monto establecido por cada año<br>SOLICITAMOS AMABLEMENTE A LA CONVOCANTE LA MODIFICACION EN LO POSIBLE PARA DEMOSTRAR EL GIRO COMERCIAL DE LA SIGUIENTE MANERA: Demostrar la experiencia en provisión de equipos, con facturaciones y/o contratos públicos y/o privados y/o recepciones finales u otros documentos, por un monto equivalente al 50 %<br>como mínimo del monto total ofertado en el presente procedimiento de contratación, de los años 2022, 2023 y 2024. |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Señores potenciales oferentes, esta convocante considera fundamental garantizar que los oferentes cuenten con experiencia alineada con el objeto de la presente licitación, debido a la envergadura y naturaleza técnica del llamado, por tal motivo se solicita ajustarse al pliego de bases y condiciones. |                    |            |

## Consulta 10 - Tiempo de entrega:

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fecha de Consulta  | 01-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se solicita amablemente a la convocante considerar la extensión del plazo de entrega a 70 días calendario de haber retirado la Orden de Compra, debido a la importación. Esta ampliación permitirá cumplir con los tiempos necesarios para la gestión aduanera, transporte internacional y aseguramiento de calidad, garantizando así una entrega completa y conforme a los requerimientos técnicos. |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
| Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |            |

## Consulta 11 - ÍTEM 5 - Campana extractora de Gas:

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha de Consulta  | 01-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se solicita amablemente a la convocante considerar la presentación de campana extractora con material interior en melamina de alta calidad, ya que este material ofrece buena resistencia química frente a agentes comunes en laboratorio y es ampliamente utilizado en mobiliario técnico. Asimismo, se propone aceptar las dimensiones externas de 1840×800×2200 mm y dimensiones internas de 1620×670×730 mm, así como una velocidad de aire de 0,3 a 0,8 m/s, que cumple con los estándares de seguridad y contención requeridos. Finalmente, se justifica la no inclusión de temporizador, por no ser un componente esencial para el funcionamiento seguro y eficaz del equipo, sin comprometer su operatividad ni el cumplimiento de las funciones críticas del sistema de extracción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
| <p>Se agradece la consulta y expone cuanto sigue:</p> <p>Material interior:</p> <p>Si bien se reconoce que la melamina de alta calidad es utilizada en mobiliario técnico, el Pliego establece como requerimiento el uso de materiales con mayor resistencia química y térmica, adecuados para condiciones de trabajo exigentes en laboratorios, especialmente cuando se manipulan agentes corrosivos o compuestos volátiles. Por este motivo, no se aceptarán variantes que incluyan melamina como material interior, dado que no garantiza el mismo nivel de seguridad y durabilidad exigido.</p> <p>Dimensiones externas e internas:</p> <p>Las dimensiones establecidas en el Pliego fueron definidas en función de las condiciones específicas de instalación, requeridas por el laboratorio solicitante. Por tanto, se mantendrán las dimensiones requeridas originalmente, no siendo aceptadas propuestas con medidas diferentes a las especificadas.</p> <p>Velocidad del aire:</p> <p>La velocidad mínima de aspiración establecida tiene como objetivo asegurar una adecuada contención de vapores y protección del analista. Si bien los valores propuestos se acercan a estándares internacionales, se deberá cumplir exactamente con el rango solicitado en el pliego, sin admitir valores fuera de ese margen.</p> <p>Temporizador:</p> <p>La inclusión del temporizador ha sido considerada como parte integral del diseño funcional requerido, por razones de seguridad, eficiencia energética y control del tiempo de operación. En consecuencia, no se aceptarán propuestas que omitan este componente.</p> |                    |            |

## Consulta 12 - Ítem 8 - Conductivímetro portátil

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fecha de Consulta | 01-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Se solicita a la convocante considerar la presentación de conductivímetro portátil con grado de protección IP67, ya que ofrece una mayor protección contra la penetración de polvo y agua, lo cual es crucial para equipos utilizados en campo o en ambientes húmedos y exigentes. Esta clasificación garantiza que el equipo sea completamente hermético al polvo y pueda resistir la inmersión temporal en agua, asegurando así una mayor durabilidad, seguridad y confiabilidad operativa en condiciones reales de uso, sin afectar negativamente su funcionalidad ni costo de mantenimiento. |                   |            |

| Respuesta                                                                      | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se aceptará la propuesta con grado de protección IP67 |                    |            |

## Consulta 13 - Ítem 9 - Refrigerador Para Laboratorio

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de Consulta | 01-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Se solicita a la convocante considerar la presentación de refrigerador para laboratorio con capacidad de 430 litros, puerta de vidrio triple antivaho y dimensiones externas de 2080 mm (Al) x 730 mm (An) x 840 mm (Pr), ya que estas características permiten una mayor visibilidad del contenido sin necesidad de abrir la puerta, manteniendo así la estabilidad térmica interna. La puerta de vidrio triple antivaho mejora la eficiencia energética y evita condensación en ambientes húmedos, mientras que las dimensiones propuestas son compatibles con espacios de laboratorio estándar, facilitando su instalación sin comprometer la capacidad de almacenamiento necesaria para muestras y reactivos. |                   |            |

| Respuesta                                                                                          | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 14 - Ítem 10 - Baño ultrasonido

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fecha de Consulta | 01-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Se solicita a la convocante considerar la presentación de baño ultrasónico con capacidad de tanque de 27 litros, de un modo con frecuencia de hasta 40 kHz, potencia ultrasónica de 500 W, potencia de calentamiento de 500 W, y dimensiones internas de 500x300x200 mm y externas de 550x330x360 mm, ya que estas especificaciones ofrecen una mayor eficiencia en la limpieza profunda de instrumentos y materiales de laboratorio, incluso en geometrías complejas. La frecuencia de 40 kHz permite una limpieza delicada pero efectiva, mientras que la potencia adecuada y el volumen del tanque garantizan un rendimiento uniforme y tiempos de operación optimizados, sin comprometer la seguridad ni el consumo energético. |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Las dimensiones y capacidades requeridas fueron definidas para asegurar eficiencia, compatibilidad de espacio y adecuación a los procedimientos actuales del laboratorio.<br>La frecuencia ultrasónica, así como la potencia y el volumen del tanque, deben ajustarse a las condiciones establecidas en el pliego, para garantizar la homogeneidad en la evaluación de ofertas y evitar discrepancias en el cumplimiento de los objetivos técnicos.<br>Por lo tanto, no se aceptarán variantes que modifiquen las características técnicas solicitadas, incluyendo capacidades mayores o diferentes rangos de frecuencia. |                    |            |

## Consulta 15 - Ítem 11 - Baño ultrasonido

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fecha de Consulta | 01-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Se solicita a la convocante considerar la presentación de baño de ultrasonido con temporizador ajustable de 1 a 99 minutos, ya que esto permite realizar procesos de limpieza más prolongados y controlados, especialmente útiles en aplicaciones que requieren mayor remoción de residuos o desinfección profunda. Asimismo, una potencia ultrasónica de 50 W y potencia de calefacción de 100 W son adecuadas para volúmenes pequeños y medianos, garantizando eficiencia energética sin comprometer la eficacia del proceso, lo que lo hace ideal para laboratorios con necesidades de limpieza de instrumentos delicados y variados.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>La inclusión de un temporizador ajustable de 1 a 99 minutos excede el rango requerido, pero se aclara que el temporizador especificado en el pliego responde a un criterio operativo previamente definido. Si bien un temporizador más amplio puede resultar útil en ciertas aplicaciones, se deberá cumplir con el rango establecido en las bases, para garantizar uniformidad y comparabilidad en la evaluación.</p> <p>En cuanto a la potencia ultrasónica (50 W) y la potencia de calefacción (100 W) propuestas, se informa que estas no cumplen con los valores mínimos requeridos en el pliego, definidos para asegurar un rendimiento adecuado incluso en tareas de limpieza exigentes. Reducciones en estos parámetros pueden afectar la eficiencia del proceso y limitar el tipo de instrumentos que pueden ser tratados con el equipo.</p> <p>Por tanto, no se aceptarán modificaciones a las especificaciones técnicas establecidas, y las ofertas deberán ajustarse estrictamente a los requerimientos definidos en el llamado.</p> |                    |            |

## Consulta 16 - Ítem 13 - pHmetro

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fecha de Consulta | 01-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Se solicita a la convocante considerar la presentación del pHmetro con batería tipo 1.5V CR2032, ya que este tipo de batería es ampliamente disponible, económica y proporciona una excelente autonomía para equipos portátiles de medición como pHmetros. Su formato compacto permite diseños ligeros y ergonómicos, ideales para trabajos en campo o laboratorio con espacio reducido. Además, su bajo consumo energético garantiza un uso prolongado sin necesidad de recargas o adaptadores eléctricos, lo que facilita el mantenimiento y reduce costos operativos.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                 | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC.</p> |                    |            |

## Consulta 17 - Ítem 23 - Agitador vortex:

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fecha de Consulta | 01-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Se solicita a la convocante considerar la presentación con un rango de velocidad de 200 a 3000 rpm, fabricado con plataforma de caucho y cuerpo de plástico, y con dimensiones de 20,5 x 15,1 x 13,1 cm (8,1 x 5,9 x 5,2 pulgadas), ya que estas características ofrecen una operación versátil y segura en aplicaciones de mezcla en laboratorio. El amplio rango de velocidad permite adaptarse a distintos tipos de muestras y viscosidades, mientras que los materiales propuestos aseguran resistencia química, durabilidad y fácil limpieza. Además, las dimensiones compactas optimizan el uso del espacio en superficies de trabajo reducidas, sin comprometer la estabilidad del equipo.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                 | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC.</p> |                    |            |

## Consulta 18 - Ítem 26 – pHmetro:

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha de Consulta | 01-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Se solicita a la convocante considerar la presentación del pHmetro con compensación automática de temperatura en el rango de -5.00 a 55.00 °C, ya que esta característica garantiza lecturas precisas y confiables en diversas condiciones ambientales o de laboratorio. Las variaciones de temperatura afectan directamente la medición del pH, por lo que contar con una compensación automática en un rango amplio permite corregir esos efectos de forma inmediata y precisa, mejorando la exactitud de los resultados sin necesidad de ajustes manuales, especialmente en aplicaciones donde la estabilidad térmica no está garantizada. |                   |            |

| Respuesta                                               | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|---------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se podrá aceptar la propuesta. |                    |            |

## Consulta 19 - Ítem 29 – Baño ultrasonido

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fecha de Consulta | 01-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Se solicita a la convocante considerar la presentación de baño ultrasónico con capacidad de tanque de 27 litros, de un modo con frecuencia de hasta 40 kHz, potencia ultrasónica de 500 W, potencia de calentamiento de 500 W, y dimensiones internas de 500×300×200 mm y externas de 550×330×360 mm, ya que estas especificaciones ofrecen una mayor eficiencia en la limpieza profunda de instrumentos y materiales de laboratorio, incluso en geometrías complejas. La frecuencia de 40 kHz permite una limpieza delicada pero efectiva, mientras que la potencia adecuada y el volumen del tanque garantizan un rendimiento uniforme y tiempos de operación optimizados, sin comprometer la seguridad ni el consumo energético |                   |            |

| Respuesta                                                                                          | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 20 - Solicitud de ampliación de tiempo de entrega

| Consulta                                                                                                        | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| El PBC menciona un tiempo de entrega de 45 días. Favor considerar 70 días, debido a los tiempos de importación. |                   |            |

| Respuesta                                                                                          | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 21 - Ítem 18 "Refrigerador Para Laboratorio"

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Ítem 18 "Refrigerador Para Laboratorio" - "Heladera tipo visicooler de 350 Litros que contengan 4 estantes con luz LED y control manual. Temperatura de 0 C ~ 10. Puerta de doble capa de vidrio templado. Con garantía, representación y servicio pos venta en el país. El proveedor deberá presentar el catálogo del equipo ofertado y garantía de al menos 2 años y sobre todo defecto de fabrica."</p> <p>Con base en los requisitos operativos estándar para el almacenamiento en laboratorio, se solicita a la convocante ajustar el rango de temperatura a +2°C a +10°C. Este intervalo es el óptimo para garantizar las condiciones de conservación necesarias, cumpliendo con los protocolos establecidos para la preservación de materiales biológicos y químicos de uso general en laboratorio.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                          | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 22 - Ítem 19 Centrifuga de laboratorio

| Consulta                                                                                                                  | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Solicita el PBC: 10s ----- 9h 59min 59s., solicitamos sea aceptado un equipo cuyo rango de tiempo sea de 1min~99min59sec. |                   |            |

| Respuesta                                                                                          | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 23 - Ítem 23 Agitador vortex

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Establece el PBC : Con almohadilla de goma suave de aproximadamente 8,9 cm de diámetro en la parte superior para sujetar los elementos que se van a mezclar, 1 a 4 tubos de ensayo simultáneamente. Favor indicar el volumen de los tubos. |                   |            |

| Respuesta                                                                        | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se aclara que se utilizarán para tubos de hasta 250 mL. |                    |            |

## Consulta 24 - ITEM 4 REFRIGERADOR DE LABORATORIO

| Consulta                                                                                                                                                                                                       | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Establece el PBC, medidas máximas 55 cm de ancho, 85 cm de alto y 67 cm de fondo.<br>Solicitamos a la convocante aceptar un equipo con las siguientes medidas máximas: ancho 61 cm , alto 81 cm y fondo 61 cm. |                   |            |

| Respuesta                                                                                          | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 25 - Especificaciones técnicas Ítem 33

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>En relación con las especificaciones, donde se indica: "Detector dual simultáneo con rango dinámico de 10 órdenes de magnitud"</p> <p>Queremos manifestar que dicha condición limita la participación, cuando en el mercado existen equipos con mejores prestaciones que permiten medir tanto trazas y analitos en altas concentraciones en la misma corrida sin dilución. Por lo que se solicita modificar las especificaciones para no limitar la participación y que la convocante obtenga equipos con mejores prestaciones, se recomienda amablemente la siguiente redacción "Detector dual simultáneo con rango dinámico de 10 órdenes de magnitud o mejor"</p> <p>Lo solicitado encuentra sustento legal en virtud de lo establecido en el artículo Art. 45 de la Ley N° 7021/22 que dispone: En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                          | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 26 - Especificaciones técnicas Ítem 33

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>En relación con las especificaciones, donde se indica: “Los iones que salgan del sistema de enfoque deben tener energías cinéticas similares (menores a 10 eV). Debido a la energía cinética que impactan negativamente sobre la sensibilidad de abundancia en el cuadrupolo de resolución de masas posterior y Diferencias en energía cinética podrían provocar pulverización iónica de superficies metálicas en la óptica posterior, generando ruido de fondo químico”.</p> <p>Queremos manifestar que dicha condición limita la participación a un diseño específico, cuando en el mercado existen equipos que aplican otra tecnología igualmente válida para la misma finalidad. Por lo que se solicita amablemente modificar las especificaciones para no limitar la participación y que la convocante obtenga un equipo con mejores prestaciones, se recomienda amablemente la siguiente redacción “Los iones que salgan del sistema de enfoque deben tener energías cinéticas similares (menores a 10 eV). Debido a la energía cinética que impactan negativamente sobre la sensibilidad de abundancia en el cuadrupolo de resolución de masas posterior y Diferencias en energía cinética podrían provocar pulverización iónica de superficies metálicas en la óptica posterior, generando ruido de fondo químico o debe aplicar otra tecnología similar para la misma finalidad”.</p> <p>Lo solicitado encuentra sustento legal en virtud de lo establecido en el artículo Art. 45 de la Ley N° 7021/22 que dispone: En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                     | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta, el requisito se debería mantener sin modificación, a fin de asegurar que el equipo adjudicado cumpla con los parámetros de desempeño definidos y reproducibles bajo condiciones verificables.</p> |                    |            |

## Consulta 27 - Especificaciones técnicas Ítem 33

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>En relación con las especificaciones, donde se indica: “La celda debe permitir operar en tres modos: STD (sin gas), KED (colisión) y modo de reacción, funcionamiento por modulación de frecuencia, el ajuste del ancho de banda de la celda debe lograrse mediante modulación de frecuencia, manteniendo constante la amplitud de RF. Debido a que las celdas impulsadas por modulación de amplitud podrán favorecer la aparición de reacciones químicas no deseadas dentro de la celda”.</p> <p>Queremos manifestar que dicha condición limita la participación a un diseño específico, cuando en el mercado existen equipos que aplican otra tecnología igualmente válida para la misma finalidad. Por lo que se solicita amablemente modificar las especificaciones para no limitar la participación y que la convocante obtenga un equipo con las mejores prestaciones, se recomienda la siguiente redacción “La celda debe permitir operar en tres modos: STD (sin gas), KED (colisión) y modo de reacción, funcionamiento por modulación de frecuencia, el ajuste del ancho de banda de la celda debe lograrse mediante modulación de frecuencia, manteniendo constante la amplitud de RF. Debido a que las celdas impulsadas por modulación de amplitud podrán favorecer la aparición de reacciones químicas no deseadas dentro de la celda o que la celda permita operar en los tres modos anteriores y sea eficaz en la eliminación de interferencias espectroscópicas aplicando una tecnología similar como la ICRC (celda de reacción de colisión integrada) con las mismas prestaciones.</p> <p>Lo solicitado encuentra sustento legal en virtud de lo establecido en el artículo Art. 45 de la Ley N° 7021/22 que dispone: En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta, no corresponde modificar la especificación, ya que el principio de modulación de frecuencia constituye una condición técnica crítica para asegurar la estabilidad, la precisión y la reproducibilidad analítica en el rango de masas y concentraciones definidos en el pliego.</p> |                    |            |

## Consulta 28 - Especificaciones técnicas Ítem 33

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>En relación con las especificaciones, donde se indica “Bobina de carga, libre de mantenimiento, no requiere refrigeración activa por agua, gases o aceite, debe requerir accesorios adicionales para refrigerar la bobina de carga”.</p> <p>Queremos manifestar que dicha condición limita la participación a un diseño específico o marca, cuando en el mercado existen equipos que aplican otra tecnología igualmente válida para la misma finalidad, con ventajas y a costos menores. Por ejemplo, debido a la gran cantidad de carga térmica producida por la bobina de carga, la refrigeración por agua puede absorber gran cantidad de calor y disiparla de forma eficaz, con una alta eficiencia, alargando la vida útil del generador y asegura un encendido de plasma más confiable y estable.</p> <p>Por lo que se solicita amablemente modificar las especificaciones para no limitar la participación y que la convocante obtenga un equipo con las mejores prestaciones, se recomienda amablemente la siguiente redacción “Bobina de carga, libre de mantenimiento, no requiere refrigeración por gases o aceite, debe requerir accesorios adicionales para refrigerar la bobina de carga o refrigeración por agua”.</p> <p>Lo solicitado encuentra sustento legal en virtud de lo establecido en el artículo Art. 45 de la Ley N° 7021/22 que dispone: En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                        | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta, no corresponde aceptar la modificación, dado que el método de disipación pasiva establecido ofrece mayor estabilidad, menor mantenimiento y menor riesgo operativo que cualquier sistema de enfriamiento activo.</p> |                    |            |

## Consulta 29 - Especificaciones técnicas Ítem 33

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fecha de Consulta  | 02-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>En relación con las especificaciones técnicas, donde se indica “desde la masa mínima hasta la masa máxima del instrumento (1-285 amu)” y “Rango de masa: De 1 a 285 amu”</p> <p>Queremos manifestar que dicha condición limita la participación, además que lo expuesto no es operativamente real para la determinación de hidrogeno (1 uma), además de que para elementos con masa mayores a 260, no existen de forma natural, son radiactivos, son sintéticos y de muy corta vida media, por lo que carece de sentido su determinación. Por lo que se solicita amablemente modificar las especificaciones para no limitar la participación y que la convocante obtenga un equipo con las mejores prestaciones, además para que los datos expuestos sean los operativamente reales de medición, el cual cubre completamente y más las necesidades institucionales, se recomienda amablemente la siguiente redacción “desde la masa mínima hasta la masa máxima del instrumento (3-260 amu)” y “Rango de masa: De 3 a 260 amu”.</p> <p>Lo solicitado encuentra sustento legal en virtud de lo establecido en el artículo Art. 45 de la Ley N° 7021/22 que dispone: En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferente.</p> |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
| <p>Se agradece la consulta, no corresponde reducir a un rango más acotado, pues implicaría limitaciones de detección en los extremos, afectando la versatilidad analítica y la capacidad de futuras aplicaciones o análisis isotópicos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |            |

## Consulta 30 - Especificaciones técnicas Ítem 33

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>En relación con las especificaciones técnicas, donde se indica “Interfase de tres conos accesibles desde el frente sin romper vacío, compuesto por conos de muestreo (Sampler), de enfoque (Skimmer) y hyperskimmer, que proporciona una reducción escalonada de las presiones de vacío para minimizar la dispersión del haz de iones. El sistema debe incluir conos de muestreo, skimmer y hyperskimmer con orificios de gran diámetro de 1.1 mm, 0.9 mm y 1.0 mm respectivamente, con el fin de reducir la acumulación de material sobre los conos y evitar obstrucciones. El sistema debe incluir conos de muestreo, skimmer y hyperskimmer con orificios de gran diámetro de 1.1 mm, 0.9 mm y 1.0 mm respectivamente, con el fin de reducir la acumulación de material sobre los conos y evitar obstrucciones”.</p> <p>Queremos manifestar que dicha condición limita la participación a un diseño específico, cuando en el mercado existen equipos que aplican otras soluciones o tecnologías igualmente válidas para la misma finalidad, en el caso de nuestro equipo de ICP-MS, por la configuración y las tecnologías aplicadas no requiere la tecnología denominada Hyperskimmer, logrando con esto mayor eficiencia, menos mantenimiento, alta sensibilidad y menos costo operativo al utilizar menos gas argón. Por lo que se solicita amablemente modificar las especificaciones para no limitar la participación y que la convocante obtenga un equipo con las mejores prestaciones, se recomienda amablemente la siguiente redacción “Interfase de tres conos accesibles desde el frente sin romper vacío, compuesto por conos de muestreo (Sampler), de enfoque (Skimmer) y hyperskimmer, que proporciona una reducción escalonada de las presiones de vacío para minimizar la dispersión del haz de iones. El sistema debe incluir conos de muestreo, skimmer y hyperskimmer con orificios de gran diámetro de 1.1 mm, 0.9 mm y 1.0 mm respectivamente, con el fin de reducir la acumulación de material sobre los conos y evitar obstrucciones. El sistema debe incluir conos de muestreo, skimmer y hyperskimmer con orificios de gran diámetro de 1.1 mm, 0.9 mm y 1.0 mm respectivamente, con el fin de reducir la acumulación de material sobre los conos y evitar obstrucciones”, o en su defecto el sistema debe aplicar las tecnologías de interfaz de dos conos robusta (sampler y skimer), con el sistema de óptico Reflexion para gestionar la transición de presión y eliminar las partículas no deseadas y el pre-cuadrupolo del sistema debe tener una geometría especial que le otorga propiedades de autolimpieza, con un flujo de argón optimizado muy bajo menos de 10 l/min.</p> <p>Lo solicitado encuentra sustento legal en virtud de lo establecido en el artículo Art. 45 de la Ley N° 7021/22 que dispone: En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta, no corresponde aceptar la modificación solicitada, ya que la interfase de tres conos constituye un requisito técnico fundamental para asegurar una transmisión iónica eficiente, alta sensibilidad, estabilidad prolongada y bajo mantenimiento en las condiciones operativas exigidas por el pliego.</p> |                    |            |

## Consulta 31 - Especificaciones técnicas Ítem 33

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>En relación con las especificaciones técnicas, donde se indica “Sistema de vacío con 4 etapas y purga con gas inerte ante fallas de energía, operación segura con muestras corrosivas”.</p> <p>Queremos manifestar que dicha condición limita la participación a un diseño específico, cuando en el mercado existen equipos que aplican otras soluciones o tecnologías igualmente válidas para la misma finalidad.</p> <p>Por lo que se solicita amablemente modificar las especificaciones para no limitar la participación y que la convocante obtenga un equipo con las mejores prestaciones se recomienda amablemente la siguiente redacción “Sistema de vacío con 4 etapas y purga con gas inerte ante fallas de energía, operación segura con muestras corrosivas o la aplicación de tecnologías similares para una operación segura ante fallas de energía y en la operación de muestras corrosivas”.</p> <p>Lo solicitado encuentra sustento legal en virtud de lo establecido en el artículo Art. 45 de la Ley N° 7021/22 que dispone: En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta, no corresponde aceptar la modificación, ya que el sistema de vacío con cuatro etapas y purga inerte garantiza niveles de seguridad, protección y estabilidad que no pueden ser igualados por alternativas con arquitectura simplificada.</p> |                    |            |

## Consulta 32 - Especificaciones técnicas Ítem 33

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>En relación con las especificaciones técnicas, donde se indica "Pantalla táctil LCD que permite visualizar tareas críticas del día a día, incluido el control de hardware, revisión de resultados, diagnóstico de parámetros del instrumento, análisis, acceso a videos de capacitación integrados y visualización de diagnóstico del (color del plasma, obstrucciones del inyector, posición del cono)".</p> <p>Queremos manifestar que dicha condición limita la participación a un diseño específico, cuando en el mercado existen equipos robustos y convenientes, que se operan completamente por una computadora, en donde se puede visualizar de igual forma todas las tareas críticas del día a día, incluido el control de hardware, diagnósticos de parámetros, revisión de resultados, así como otras informaciones.</p> <p>Por lo que se solicita amablemente modificar las especificaciones para no limitar la participación y que la convocante obtenga un equipo con las mejores prestaciones se recomienda amablemente la siguiente redacción " el equipo debe contar con Pantalla táctil LCD o computadora con software completo que permite visualizar tareas críticas del día a día, incluido el control de hardware, revisión de resultados, diagnóstico de parámetros del instrumento, análisis, acceso a videos de capacitación integrados y visualización de diagnóstico del (color del plasma, obstrucciones del inyector, posición del cono)".</p> <p>Lo solicitado encuentra sustento legal en virtud de lo establecido en el artículo Art. 45 de la Ley N° 7021/22 que dispone: En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 33 - Especificaciones técnicas Ítem 37

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fecha de Consulta | 02-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>En relación con las especificaciones técnicas, donde se requiere un digestor Kjeldahl con capacidad para 40 tubos de 250 mL y un sistema de extracción de gases con lavado y neutralización de 4 etapas, queremos señalar que dicha condición limita la participación a un diseño específico, cuando en el mercado existen equipos con capacidades menores y mayores, que emplean tecnologías alternativas igualmente válidas y eficientes para el manejo seguro de los vapores generados, por lo que solicitamos amablemente ajustar las especificaciones para permitir equipos con tecnologías similares y funcionales, garantizando la seguridad y eficacia del proceso sin restringir la participación a un único diseño, lo que permitirá que concurra el mayor número de Oferentes</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 34 - ID 468642

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fecha de Consulta | 03-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Condición de Participación</p> <p>Podrán participar de este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado.</p> <p>Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".</p> <p>Solicitamos amablemente a la convocante habilitar la participación a todo tipo de asociación de hechos y cooperación entre empresas para presentar oferta.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Señores potenciales oferentes, toda persona jurídica que se encuentre legalmente constituida, podrá participar, de conformidad a la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" y demás normativas que regulan el sistema de compras públicas.</p> |                    |            |

## Consulta 35 - ITEM 3

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                | Fecha de Consulta | 03-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Se solicita a la convocante si pudieran aceptar un freezer con una cámara de capacidad de 100L, además aceptar un freezer sin abertura externa para sensor, esto permitiría una mayor oportunidad de competencia entre los oferentes. BDF-25V100</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                  | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC.</p> |                    |            |

## Consulta 36 - ITEM 4

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                               | Fecha de Consulta | 03-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Se solicita a la convocante poder aceptar un refrigerador para laboratorio con capacidad de 150L, además que cuente con soporte de plástico en lugar de ruedas pivotantes, esto permitiría una mayor oportunidad de competencia entre los oferentes. BPR-5V150F</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                  | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC.</p> |                    |            |

## Consulta 37 - ITEM 5

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                               | Fecha de Consulta | 03-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Se solicita a la convocante poder aceptar una campana extractora con estantes inferiores, además de no contar con ductos de salida de 12 a 23cm/m3 de caudal de aire. Esto permitiría una mayor oportunidad de competencia entre los oferentes.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                  | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC.</p> |                    |            |

## Consulta 38 - ITEM 9

| Consulta                                                                                                                                                                                        | Fecha de Consulta | 03-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Se solicita a la convocante poder aceptar un refrigerador para laboratorio con una capacidad de aproximadamente 468L, esto permitiría una mayor oportunidad de competencia entre los oferentes. |                   |            |

| Respuesta                                               | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|---------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y podrá aceptarse la propuesta. |                    |            |

## Consulta 39 - ITEM 13

| Consulta                                                                                                                                                                                        | Fecha de Consulta | 03-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Se solicita a la convocante poder aceptar otro tipo de solución de reposo para el electrodo del phmetro como el CaCl, esto permitiría una mayor oportunidad de competencia entre los oferentes. |                   |            |

| Respuesta                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 40 - ITEM 19

| Consulta                                                                                                                                                                                    | Fecha de Consulta | 03-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| se solicita a la convocante poder aceptar una centrifuga de laboratorio con un temporizador de hasta 100 minutos, esto permitiría una mayor oportunidad de competencia entre los oferentes. |                   |            |

| Respuesta                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 41 - ITEM 23

| Consulta                                                                                                                                                                            | Fecha de Consulta | 03-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| se solicita a la convocante poder aceptar un agitador vortex con un rango inicial de velocidad de 300rpm, esto permitiría una mayor oportunidad de competencia entre los oferentes. |                   |            |

| Respuesta                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 42 - ITEM 25

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                              | Fecha de Consulta | 03-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| se solicita a la convocante poder aceptar una campana extractora sin el documento de conformidad ASHRAE 110:1995 y EN14175-3, y aceptar las certificaciones de calidad de las marcas de origen, esto permitiría una mayor oportunidad de competencia entre oferentes. |                   |            |

| Respuesta                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 43 - ITEM 39

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fecha de Consulta | 03-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Se solicita a la convocante poder aceptar una estufa de aire forzado con una capacidad de 160L, además de aceptar también una puerta que no sea de cristal, pero que tenga una ventana para la visualización interna de la cámara, esto permitiría una mayor oportunidad de competencia entre los oferentes. |                   |            |

| Respuesta                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 44 - Tiempo de entrega equipos

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fecha de Consulta | 06-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Solicitamos a la convocante pueda considerar el tiempo de entrega de 90 días posterior a la emisión de la orden de compra respectiva, esto por los tiempos actuales de fabricación y transporte de los mismos, además como los equipos son sobre necesidad (no estándar), se fabrican posterior a la confirmación del pedido y sobre la configuración según EETT, así se puedan presentar la mayor cantidad de oferentes. |                   |            |

| Respuesta                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 45 - Garantía de equipos y precios referenciales - item 37 y 38

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fecha de Consulta | 06-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Solicitamos a la convocante considerar los tiempos de garantía para los equipos en donde lo estándar es el tiempo de 1 año, solicitan 5 años de garantía, y habiéndose considerado para ellas los precios de licitaciones anteriores, cuyos parámetros fueron garantías de 1 año, con capacitaciones locales, no incluían además capacitación en el exterior, etc. Entonces puedan considerar garantía de 1 año, DDJJ de cobertura de servicio técnico y disponibilidad de provisión de repuestos por 5 años (entendemos esta parte la prioridad para la convocante que el equipo no quede discontinuado muy rápidamente, etc.); así puedan recibir mayor cantidad de oferentes con tecnologías superiores, etc. |                   |            |

| Respuesta                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 46 - id 468642

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de Consulta | 06-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Plan de entrega de los bienes<br>Se solicita amablemente a la convocante extender el plazo de entrega de 45 días a 120 días, esto se debe a los tiempos de importación de los equipos a ser proveídos en este llamado. ( los permisos a ser solicitados para la entrada al país ) especialmente el item 33 |                   |            |

| Respuesta                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. |                    |            |

## Consulta 47 - EETT DEL ITEM N° 24

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de Consulta | 06-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>En relación con las especificaciones técnicas, de forma a establecer el producto más apropiado para su finalidad, se solicita aclarar:</p> <p>¿A qué equipo se le suministrará el gas nitrógeno?</p> <p>¿La pureza de 99% es la correcta?</p> <p>¿La alimentación al equipo debe ser 30 L/min a una presión de 100-120 psi o el generador debe ser capaz de generar como máximo 30L/min y una presión de 100-120 psi?</p> <p>¿A que se refiere con Potencia Calorífica 4118 btu/hr?</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                   | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta, se aclara que el generador de nitrógeno se acoplará a un LC -MS/MS |                    |            |

## Consulta 48 - Capacidad Financiera, Capacidad Técnica y Experiencia Requerida

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fecha de Consulta | 09-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Solicitamos a la convocante considerar habilitar la posibilidad de presentación de ofertas a consorcios en donde uno de sus integrantes es una empresa nueva en el país representando a prestigiosas marcas de los rubros solicitados, en donde se requiera el % respetivo en estos condicionantes, habilitar estos puntos como ser: "En caso de Consorcios; por lo menos uno de los integrantes del Consorcio deberá cumplir con los requisitos exigidos". Así la convocante pueda tener una mayor participación para su evaluación respectiva.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Señores potenciales oferentes, conforme a lo estipulado en el Pliego de Bases y Condiciones, en el apartado de Capacidad Financiera se estable que la Experiencia, Capacidad Técnica y Financiera, se deberá indicar en la oferta cual es el líder del consorcio, quien deberá cumplir con al menos el 60% de los criterios de calificación, y el 40% restante lo cumplirán el o los demás integrantes del consorcio, ajustándose a los criterios establecidos en el Pliego estándar emitido por la DNCP, por lo expuesto, favor ajustarse al pliego de bases y condiciones.</p> |                    |            |

## Consulta 49 - ITEM 37 - SISTEMA DIGESTOR

| Consulta                                                                                                                                                                                 | Fecha de Consulta | 13-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Con el propósito de incorporar correctamente las tabletas catalizadoras, se solicita a la convocante especificar el tipo de muestras y/o análisis que se realizarán con el equipo</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                            | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se aclara que con el equipo se ensayarán muestras de fertilizantes para determinación de nitrógeno total y soluble.</p> |                    |            |

## Consulta 50 - Ítem N°37: Sistema de Digestión,

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de Consulta | 13-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Este equipo Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Bloque de digestión, 230VAC</li> <li>* Soporte de inserción de 20 lugares, con protección térmica.</li> <li>* Consola de dos niveles EBL</li> <li>* Equipamiento de extracción de 20 lugares, con bandeja de goteo</li> <li>* Tubos 250ml 40 pcs</li> <li>* Bomba de chorro de agua</li> <li>* 10 FRASCOS DE CARBON ACTIVADO</li> <li>* 4 FRASCOS DE TABLETAS CATALIZADORAS</li> <li>* 2 DISPOSITIVOS DE EXTRACCION DE VAPOR</li> <li>* UPS 10 KVA."</li> </ul> <p>Se recomienda la modificación del siguiente termino "Incluye, si el sistema lo requiere para su correcto funcionamiento":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Bloque de digestión, 230VAC</li> <li>* Soporte de inserción de 20 lugares, con protección térmica.</li> <li>* Consola de dos niveles EBL</li> <li>* Equipamiento de extracción de 20 lugares, con bandeja de goteo</li> <li>* Tubos 250ml 40 pcs</li> <li>* Bomba de chorro de agua (Si el sistema lo requiere)</li> <li>* 10 FRASCOS DE CARBON ACTIVADO</li> <li>* 4 FRASCOS DE TABLETAS CATALIZADORAS</li> <li>* 2 DISPOSITIVOS DE EXTRACCION DE VAPOR</li> <li>* UPS 10 KVA."</li> </ul> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                            | Fecha de Respuesta | 16-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se aclara que con el equipo se ensayarán muestras de fertilizantes para determinación de nitrógeno total y soluble.</p> |                    |            |

## Consulta 51 - ITEM 19 CENTRIFUGA DE LABORATORIO

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fecha de Consulta  | 14-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>DONDE DICE: Centrífuga refrigerada digital de alta velocidad, de 20.000 rpm para análisis de fósforo.</p> <p>CONSULTA: Solicitamos respetuosamente a la Entidad Convocante considerar la aceptación de Velocidad máxima de rotación de 16.000 rpm para rotores de microtubos de 1,5 a 2,0 ml.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
| <p>Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, la especificación de una centrífuga refrigerada digital con velocidad máxima de 20.000 rpm busca asegurar la versatilidad y capacidad de procesamiento para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo, pero no limitándose, al análisis de fósforo.</p> <p>Por lo tanto, se mantiene el requisito de velocidad máxima de 20.000 rpm para garantizar el cumplimiento de futuras necesidades técnicas y asegurar la compatibilidad con métodos que puedan requerir mayor velocidad.</p> |                    |            |

## Consulta 52 - ITEM 19 CENTRIFUGA DE LABORATORIO

| Consulta                                                                                                                                                                                                        | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| DONDE DICE: Rotores Angulo fijo 24 x 1.5ml (16,000RPM). CONSULTA: Solicitamos respetuosamente a la Entidad Convocante considerar la aceptacion de Velocidad de 10.000 rpm para rotores de ángulo fijo de 15 ml. |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, la especificación de 16.000 rpm para rotores de ángulo fijo de 15 ml responde a la necesidad de cumplir con los requerimientos técnicos del análisis previsto y garantizar la eficiencia en la separación de muestras.<br>Por lo tanto, se mantiene el requisito de velocidad máxima de 16.000 rpm para estos rotores, con el fin de asegurar la compatibilidad con los métodos analíticos y la calidad de los resultados esperados. |                    |            |

## Consulta 53 - ITEM 19 CENTRIFUGA DE LABORATORIO

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| En relación con la especificación que indica: "Con patas de goma para mayor estabilidad y adherencia", solicitamos respetuosamente a la Entidad Convocante considerar dicha característica como opcional, dado que la estabilidad y adherencia del equipo pueden garantizarse mediante otros mecanismos de diseño o materiales que cumplen la misma función técnica, sin afectar el rendimiento ni la seguridad del equipo. |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, la especificación de patas de goma ha sido establecida para asegurar un soporte antideslizante y minimizar vibraciones durante el funcionamiento, contribuyendo a la seguridad operativa y al cuidado del equipo y la superficie de trabajo. |                    |            |

## Consulta 54 - ITEM 19 CENTRIFUGA DE LABORATORIO

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Donde dice: "Dimensiones aproximadas del equipo (LWH) 610 mm520 mm565 mm", solicitamos respetuosamente a la Entidad Convocante considerar una tolerancia de $\pm 20$ cm en las medidas establecidas, teniendo en cuenta que las dimensiones del equipo pueden variar según el diseño y la estructura de cada fabricante, sin que ello afecte las prestaciones, la capacidad ni el cumplimiento funcional del equipo solicitado. |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, las dimensiones indicadas en el Pliego de Bases y Condiciones fueron definidas como referencia, considerando el espacio disponible y las condiciones de instalación en el laboratorio.<br>No obstante, se podría aceptar una tolerancia de hasta $\pm 10$ cm en cada una de las dimensiones (largo, ancho, alto), siempre que el equipo cumpla íntegramente con todas las prestaciones técnicas, funcionales y de seguridad requeridas. |                    |            |

## Consulta 55 - ITEM 19 CENTRIFUGA DE LABORATORIO

| Consulta                                                                                                                                                                                            | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| DONDE DICE: Rotor 8 x 15 ml (13.000 rpm)<br>CONSULTA: Solicitamos respetuosamente a la Entidad Convocante considerar la aceptacion de Velocidad de 10.000 rpm para rotores de ángulo fijo de 15 ml. |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, la velocidad de 13.000 rpm para rotores de 15 ml ha sido establecida en función de los requerimientos del método analítico previsto, con el objetivo de asegurar una separación eficiente de las muestras y acortar los tiempos de procesamiento. |                    |            |

## Consulta 56 - ITEM 19 CENTRIFUGA DE LABORATORIO

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Donde dice: "Ruido &lt; 65 dB(A)", solicitamos respetuosamente a la Entidad Convocante considerar la modificación del parámetro a "Ruido &lt; 50 dB(A)", teniendo en cuenta que equipos de última generación cuentan con sistemas de refrigeración y aislamiento acústico que permiten alcanzar niveles de ruido inferiores, sin afectar el rendimiento ni la velocidad de operación del equipo.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, el valor de &lt; 65 dB(A) ha sido establecido como un parámetro de referencia compatible con equipos de laboratorio de alto rendimiento, que deben operar a altas velocidades de rotación y con sistemas de refrigeración incorporados, sin comprometer la eficiencia. Si bien se reconoce que algunos modelos avanzados pueden ofrecer niveles de ruido menores, establecer un límite más estricto como &lt; 50 dB(A) podría excluir equipos técnicamente válidos que cumplen con todos los demás requisitos funcionales y de seguridad. Por lo tanto, se mantiene el parámetro de ruido &lt; 65 dB(A) como máximo aceptable.</p> |                    |            |

## Consulta 57 - Especificaciones técnicas de los items 37

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Solicitamos a la convocante habilitar la posibilidad de presentación de ofertas para equipos con tubos de 300ml, por lo que se indicaría *con adaptador para 40 tubos BS de mínimo 250 ml...*, debido a que esto proporciona mayor volumen útil, que asegura una digestión más segura y controlada, con esto para que puedan participar mayor cantidad de oferentes</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, la especificación de tubos de 250 ml responde directamente a los requisitos del método analítico validado actualmente por el Laboratorio de Fertilizantes. La metodología empleada ha sido desarrollada y estandarizada específicamente para ese volumen, por lo cual resulta fundamental mantener la compatibilidad en todos los procesos de digestión.</p> |                    |            |

## Consulta 58 - Especificaciones técnicas de los items 38

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Solicitamos a la convocante habilitar la posibilidad de presentación de ofertas para equipos con tubos de 300ml, por lo que se indicaría *Destilador Kjendahl Automático, de mínimo 250 ml BS con la configuración de lugares según tipo de tubo...*, debido a que hay equipos que buscan el mismo resultado con configuraciones diversas, con esto para que puedan participar mayor cantidad de oferentes</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, la especificación de tubos de 250 ml responde directamente a los requisitos del método analítico validado actualmente por el Laboratorio de Fertilizantes. La metodología empleada ha sido desarrollada y estandarizada específicamente para ese volumen, por lo cual resulta fundamental mantener la compatibilidad en todos los procesos de digestión.</p> |                    |            |

## Consulta 59 - Especificaciones técnicas ítem 37 y 38

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha de Consulta  | 14-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Solicitamos a la convocante considerar habilitar en lo referente a normas requeridas para los equipos, donde se indica (iso 9001, iso 17025, y otras normas, etc) que se pueda indicar: "norma 1 o norma 2 u homóloga", esto para marcas que al buscar el mismo resultado llegan a la misma con los procesos y normas alternativas que también se utilizan en equipos de laboratorio, esto para dar posibilidad de presentación de mayor cantidad de ofertas para que la convocante pueda evaluar las mismas. |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, las normas mencionadas (por ejemplo, ISO 9001 e ISO 17025) fueron establecidas como referencia para garantizar estándares mínimos de calidad en procesos de fabricación y calibración de los equipos ofertados.                                                                                                                                                                                           |                    |            |

## Consulta 60 - Especificaciones ítem 37

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fecha de Consulta  | 14-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Solicitamos a la convocante en donde se indica: "Tubos de muestra iluminados facilitan el monitoreo y seguimiento del proceso de digestión en cualquier momento", reconsiderar este punto, debido a que no tiene un impacto directo al proceso de digestión, se puede llegar a lo requerido del proceso sin comprometer el resultado sin este requerimiento, así podrán disponer de más variedad de ofertas para su evaluación.                                                                                              |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, el requerimiento de iluminación de los tubos de muestra durante la digestión ha sido incluido con el fin de mejorar la visibilidad y control operativo, permitiendo al usuario realizar un seguimiento continuo y visual de cada etapa del proceso, lo cual puede resultar útil para detectar anomalías o irregularidades de forma inmediata (como ebullición irregular, proyección de reactivos o formación de espuma). |                    |            |

## Consulta 61 - ítem 37- especificaciones

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de Consulta  | 14-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Por favor donde indica: "El sistema se debe controlar a través de un programador controlado por microprocesador con una pantalla TFT gráfica a color de 3.5. la temperatura debe ser medida por un sensor de temperatura Pt-100 y es regulada por un controlador PID desde la temperatura ambiente hasta 450 °C con una precisión de +/- 0.5 %". Solicitamos considerar también pantallas LCD de 2 líneas, esto sin comprometer el proceso de digestión de las muestras, para que puedan tener más ofertas y la puedan evaluar.                                            |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, la exigencia de una pantalla TFT gráfica a color de 3.5" responde a la necesidad de contar con una interfaz clara, intuitiva y de fácil navegación, que permita una visualización simultánea y continua de parámetros críticos como temperatura, tiempo, curva de calentamiento y estado del programa en ejecución.<br>Estas características facilitan la operación, reducen errores de usuario y permiten un mejor monitoreo en tiempo real del proceso de digestión. |                    |            |

## Consulta 62 - ítem 37 - detalles

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Solicitamos a la convocante considerar estos puntos en donde dice:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Software contiene métodos predefinidos para todas las digestiones Kjeldahl establecidas. Almacenamiento de hasta 99 programas con 40 pasos de temperatura/tiempo cada uno. Fase de calentamiento, tiempos de espera y fase de enfriamiento se pueden programar de manera fácil. Función de precalentamiento permitiendo el calentamiento automático a una hora definida.</li></ul> <p>Solicitamos que se considere equipos que tengan menor cantidad de métodos y pasos, con mínimo de 9 métodos y 4 pasos, cantidad suficientes para obtener una digestión completa y satisfactoria, sin comprometer el proceso de digestión de las muestras.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tiempo de calentamiento / potencia de calentamiento variable para muestras especiales.</li></ul> <p>Controlador que proporciona dos niveles de usuario con diferentes derechos y protección por contraseña para garantizar la transparencia y trazabilidad del proceso de digestión y prevenir modificaciones no autorizadas.</p> <p>Dicho detalle de “los niveles de acceso” en nuestro equipo se dan mediante el destilador y esto ayuda a tener la trazabilidad</p> <p>El sistema puede almacenar los datos de hasta 30 digestiones, que se pueden transferir a un LIMS a través de una memoria USB en cualquier momento.</p> <p>Dicho detalle en nuestro equipo se dan mediante el destilador y esto ayuda a tener la trazabilidad.</p> <p>Los datos de temperatura/tiempo de las digestiones se deben mostrar como diagramas en la pantalla. Señales acústicas de advertencia fáciles de activar y desactivar.</p> <p>Solicitamos a la convocante que referente a este requisito se pueda considerar “Los datos de temperatura/tiempo de las digestiones se deben mostrar como diagramas en la pantalla. Señales acústicas de advertencia fáciles de activar y desactivar, con tecnología homólogas o similares”, ya que hay configuraciones que pueden mostrar dichos datos pero en formatos diferentes ya que no afecta al procedimiento y resultado final. Con esto la convocante podrá recibir mayor cantidad de ofertas con configuraciones similares que llegan al mismo resultado final.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC. El requerimiento de almacenamiento de hasta 99 programas con 40 pasos cada uno busca asegurar la flexibilidad operativa necesaria para múltiples tipos de muestras y protocolos, tanto actuales como futuros.</p> |                    |            |

## Consulta 63 - ITEM 19 Centrifuga de laboratorio

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de Consulta  | 14-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se solicita a la convocante aclarar cuál es la técnica que utilizan para análisis de fósforo a fin de justificar los RPM y las especificaciones técnicas que requieren para la Centrifuga de Laboratorio. Realizamos la presente consulta basados en los principios de la Ley N° 7021/22 y el Decreto N° 2264/24, en su Art. 58, promoviendo la participación competitiva.</p> |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
| <p>Se agradece la consulta y se informa que la bibliografía de referencia utilizada es COVENIN 1132: 2018.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |            |

## Consulta 64 - ITEM 30 Centrifuga de laboratorio

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Se solicita a la convocante aceptar una centrífuga de sobremesa con rotores intercambiables, adecuada para uso en laboratorio. El equipo incluye un rotor de 8 posiciones para tubos tipo Falcon de 50 ml y un rotor angular para 24 microtubos de 1,5/2,0 ml, ofreciendo versatilidad y adaptación a diferentes volúmenes y protocolos de trabajo. La centrífuga posee una revolución máxima superior a 16.000 RPM, controlada por microprocesador, lo que garantiza precisión, estabilidad y repetibilidad en los resultados. Cuenta con un motor de inducción libre de mantenimiento, diseñado conforme a normas internacionales de seguridad, lo que asegura confiabilidad operativa, durabilidad y reducción de costos de mantenimiento a largo plazo. Estas características convierten al equipo en una alternativa técnica robusta y eficiente. La especificación técnica propuesta, a consideración de la convocante, cumple la finalidad y el uso requerido y está plenamente alineada con los requerimientos del pliego y los principios establecidos en la Ley N° 7021/22 y el Decreto N° 2264/24, en su Art. 58. Su aceptación favorece la participación competitiva, garantiza el cumplimiento de estándares internacionales y contribuye a la incorporación de tecnología avanzada en beneficio del laboratorio. La actual especificación técnica limita la participación de otros oferentes de marcas de alta calidad e internacionalmente reconocidas.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se podría aceptar la presentación de equipos con las características mencionadas, siempre que se compruebe que cumplen con las funcionalidades esenciales indicadas en el pliego y que permitan el correcto desarrollo de las actividades del laboratorio.</p> |                    |            |

## Consulta 65 - Consulta - Termociclador

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fecha de Consulta  | 14-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se solicita a la convocante aclaración respecto a la no inclusión de un termociclador en el presente llamado. En la Licitación N.º 446999, dicho equipo fue requerido; sin embargo, el lote correspondiente quedó desierto, lo cual evidencia la existencia de una necesidad institucional pendiente de cobertura.</p> <p>Considerando que el termociclador constituye un equipamiento esencial para la ejecución de técnicas de biología molecular, particularmente en los procesos de amplificación de ADN mediante PCR, resultaría importante conocer si en esta nueva convocatoria no se contempla su adquisición por error involuntario, o si se prevé su incorporación en un proceso posterior.</p> |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
| <p>Se agradece la consulta y se informa que este equipo no fue solicitado por la convocante para este llamado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |            |

## Consulta 66 - ITEM 19 Centrifuga de laboratorio

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Se solicita a la convocante aceptar una centrífuga de laboratorio con velocidad mínima de 16.000 RPM para análisis de fósforo, diseñada para uso en mesada de laboratorio, que cuente con rotores intercambiables con sistema de bloqueo automático para garantizar seguridad y facilidad de manejo, incluyendo un rotor fijo con capacidad para 24 microtubos de 1,5/2,0 mL, ángulo 45° y Rmax 85 mm, un rotor fijo con capacidad para 6 tubos de 50 mL y un rotor oscilante con capacidad para 16 tubos de 15 mL o tubos clínicos, lo que asegura versatilidad y adaptación a diferentes protocolos de trabajo; además, el equipo debe incorporar almacenamiento de programas con protección mediante contraseña, permitiendo estandarizar procesos, reducir errores operativos y garantizar trazabilidad en los ensayos, y un motor de inducción libre de mantenimiento fabricado conforme a normas internacionales de seguridad, que proporciona confiabilidad, durabilidad y funcionamiento silencioso, optimizando el entorno de trabajo del laboratorio. La especificación técnica propuesta, a consideración de la convocante, cumple la finalidad y el uso para análisis de fósforo, representando así una alternativa técnicamente robusta y eficiente, que se ajusta plenamente a las necesidades planteadas en el pliego y a los principios de la Ley N° 7021/22 y el Decreto N° 2264/24, en su Art. 58, promoviendo la participación competitiva y la incorporación de equipos con tecnología avanzada en beneficio del laboratorio. La actual especificación técnica limita la participación de otros oferentes de marcas de alta calidad e internacionalmente reconocidas.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se podría aceptar la presentación de ofertas que cumplan con las características técnicas detalladas en su propuesta, siempre que se aporte la documentación y certificaciones necesarias que respalden el cumplimiento de los requisitos mínimos indicados en el pliego.</p> |                    |            |

## Consulta 67 - Especificaciones técnicas item 37 y 38

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Solicitamos a la convocante que para los cambios en las especificaciones técnicas del item 37 se consideren también similar para el item 38, ya que hay marcas y configuraciones que ambos equipos trabajan en conjunto, y la adjudicación de los mismos para diferentes marcas puede acarrear limitaciones de compatibilidad, etc., que llevará a obstaculos para el uso respectivo.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                               | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>se agradece la consulta y se aclara que no se realizarán modificaciones a las especificaciones técnicas vigentes de los ítems 37 y 38, manteniendo la claridad y precisión necesaria para la correcta evaluación de las ofertas.</p> |                    |            |

## Consulta 68 - Especificaciones item 38

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <p>Solicitamos a la convocante considerar la posibilidad la presentación de tecnologías con "autosampler" que dispongan de otro tipo de tecnología (homólogas o tecnologías superiores), esto para configuraciones que con otras tecnologías eliminan la necesidad de utilizar el compresor de aire, siendo más ventajoso para la convocante.</p> |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se informa que el pliego establece especificaciones técnicas mínimas detalladas para el equipo, incluyendo el bloque de digestión, soporte, consola, equipamiento de extracción, unidad de scrubber y demás componentes mencionados, así como los requisitos de garantía, mantenimiento, calificación y servicio técnico local.</p> <p>No obstante, se podrá considerar válida la presentación de ofertas que incorporen tecnologías superiores a las especificadas, siempre que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cumplan o superen las funcionalidades, seguridad y eficiencia exigidas en el pliego.</li><li>- Se acompañen de documentación técnica, certificaciones y catálogos trazables en línea que acrediten dichas características.</li><li>- Se garantice la instalación, capacitación, mantenimiento y soporte técnico conforme a los términos establecidos.</li></ul> |                    |            |

## Consulta 69 - Item 31 Rotaevaporador

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fecha de Consulta  | 14-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se solicita a la convocante aclarar sobre el item que debe estar incluido, la botella de Woulff, si pueden adjuntar una imagen referencial                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
| Se agradece la consulta y se confirma que la botella de Woulff está incluida dentro del volumen de suministro requerido para el equipo, tal como se detalla en las especificaciones técnicas solicitadas.                                                                                                                                                                                                      |                    |            |
| Se aclara que la plataforma de la DNCP impide subir imágenes, por ello se adjunta link de acceso <a href="https://docs.google.com/document/d/1n1oazXwne5gukwzzOoex8CiAaQ-kGWrf/edit?usp=sharing&amp;ouid=104448900601615180752&amp;rtpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/document/d/1n1oazXwne5gukwzzOoex8CiAaQ-kGWrf/edit?usp=sharing&amp;ouid=104448900601615180752&amp;rtpof=true&amp;sd=true</a> |                    |            |

## Consulta 70 - Item 37 Digestor Kjeldahl

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fecha de Consulta  | 14-10-2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se consulta a la convocante si se puede considerar un equipo con capacidad para 42 tubos de ensayo de 100 ml, Ø 26 mm                                                                                                                                                                                                 |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, las especificaciones técnicas establecidas en el llamado responden a requerimientos específicos de volumen de muestra y compatibilidad con los protocolos de trabajo actualmente implementados en el laboratorio. |                    |            |

## Consulta 71 - Item 37 Digestor Kjeldahl

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fecha de Consulta  | 14-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se consulta a la convocante si se podría considerar un digestor con capacidad de almacenar hasta 54 programas con 4 rampas de temperatura cada uno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |            |
| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
| Se agradece la consulta y las especificaciones técnicas establecidas en el pliego responden a requerimientos específicos de flexibilidad, trazabilidad y control de procesos del laboratorio.<br>Estas funcionalidades son necesarias para cubrir distintos métodos analíticos, optimizar el rendimiento operativo y garantizar la estandarización de procedimientos.<br>Por tanto, no se aceptarán configuraciones que reduzcan la capacidad de programación o el número de programas almacenables respecto a lo establecido. |                    |            |

## Consulta 72 - Item 38 Destilador Kjeldahl automatico

| Consulta                                                                                                                                                   | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Se consulta a la convocante si se poderia considerar un destilador con Carrusel de 24 posiciones para tubos de 250 mL o 21 posiciones para tubos de 400 mL |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                     | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se aclara que se podría considerar un destilador con Carrusel de 24 posiciones para tubos de 250 mL |                    |            |

## Consulta 73 - Item 38 Destilador Kjeldahl automatico

| Consulta                                                                                                                                                                                                                                                   | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| se consulta a la convocante si es estrictamente necesario el siguiente requisito: La interfaz de usuario se podrá configurar en los siguientes idiomas: alemán, inglés, francés, italiano, neerlandés, portugués, ruso, español, chino, japonés y coreano. |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se aclara que no es estrictamente necesario que la interfaz del equipo pueda configurarse en todos los idiomas originalmente mencionados (alemán, francés, neerlandés, ruso, chino, japonés, coreano, etc.). Sin embargo, se considera indispensable que la interfaz sea configurable al menos en los idiomas español, inglés y portugués, a fin de asegurar la correcta operatividad del equipo por parte del personal técnico, así como la adecuada comprensión de las funciones y mensajes del sistema. |                    |            |

## Consulta 74 - Item 38 Destilador Kjeldahl automatico

| Consulta                                                                                                                                     | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| se consulta a la convocante si admitiria equipos que cuenten con titulación colorimétrica integrada con detección automática del punto final |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, las especificaciones técnicas establecidas en el pliego requieren expresamente una unidad de titulación integrada que realice la determinación potenciométrica del punto final mediante electrodo de pH, conforme a los estándares establecidos en la norma ISO 8655, GLP e ISO 17025.<br>Este tipo de titulación ofrece mayor precisión, objetividad y trazabilidad en los resultados, especialmente en aplicaciones analíticas exigentes como la determinación de nitrógeno por el método de Kjeldahl, y es esencial para garantizar la compatibilidad del equipo con los protocolos de control de calidad actualmente implementados en el laboratorio. Por tanto, no se admitirá la sustitución de este sistema por métodos colorimétricos. |                    |            |

## Consulta 75 - Item 38 Destilador Kjeldahl automatico

| Consulta                                                                                                                  | Fecha de Consulta | 14-10-2025 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Se consulta si podria considerar un equipo que cuente con una biblioteca de métodos con 32 estándar y 24 personalizables. |                   |            |

| Respuesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fecha de Respuesta | 17-10-2025 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <p>Se agradece la consulta y se solicita amablemente al oferente ajustarse a lo establecido en el PBC, se informa que las especificaciones técnicas establecidas en el pliego requieren expresamente que el equipo permita almacenar y recuperar al menos 1000 métodos de destilación, además de contar con más de 35 métodos preinstalados en el software. Esta capacidad es fundamental para garantizar la flexibilidad en el desarrollo de distintos protocolos analíticos, la trazabilidad de las operaciones y la adaptación a las condiciones y normativas de laboratorios con alta carga de trabajo y exigencia técnica.</p> <p>Por lo tanto, no se aceptará una configuración con una biblioteca limitada a 56 métodos en total, ya que no cumple con los requisitos mínimos establecidos.</p> |                    |            |