

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE BIORREACTOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD EXPERIMENTAL E INVESTIGATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	17/06/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	15:44:08

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

3.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Volumen con relleno: 4L-5L, 150 mm de diametro x 250mm de alto

### CONSULTA

Se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, considerar modificar el volumen con relleno , proponiendo en su lugar "Volumen con relleno: 4L-5L, 150 mm de diametro x 250mm de alto o según diseño de fabricante", ya que permite mayor pluralidad y competencia entre postores, asimismo, permitirá considerar equipos compatibles sin afectar su funcionamiento.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 3.4    **Página:** 23

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Estado:** No se acoge

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

NO SE ACOGE , El volumen de las muestras que requerimos pueden ser hasta 4 L., por eso se esta requeriendo equipos que tengan un volumen de 4 a 5 Litros

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE BIORREACTOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD EXPERIMENTAL E INVESTIGATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	17/06/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	15:44:08

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

3.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

estructura en acrílico y acero

CONSULTA:

Para permitir la mayor pluralidad y competencia entre postores potenciales, se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, acepta también el material de "Vidrio de borosilicato y acero inoxidable", ya que es un material resistente, duradero y lo común utilizado a nivel mundial; quedando el requerimiento de la siguiente manera:

Estructura en acrílico y acero y/o Vidrio de borosilicato y acero inoxidable.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.4 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

para mayor pluralidad de postores se ACOGE esta consulta, el postor podra presentar en su propuesta Estructura en acrílico y acero y/o Vidrio de borosilicato y acero inoxidable.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Estructura en acrílico y acero y/o Vidrio de borosilicato y acero inoxidable.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE BIORREACTOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD EXPERIMENTAL E INVESTIGATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	17/06/2025
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	15:44:08

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR.

Se consideran bienes similares a los siguientes: VENTA DE EQUIPOS DE LABORATORIO TALES COMO BIORREACTORES, INCUBADORAS O DIGESTORES.

OBSERVACIÓN:

Se solicita al honorable comité, muy amablemente, aceptar EQUIPOS DE LABORATORIO EN GENERAL,de acuerdo al rubro OBJETO DE LA CONVOCATORIA, fomentando una mayor pluralidad de postores potenciales.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.12 Literal: B Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

LCE ART. 2 INCISO A, B, C

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE esta consulta, ya que el equipo es de alto grado de complejidad y requerimos que los postores tengan experiencia en la instalacion, puesta en marcha y capacitacion de equipos similares y no de equipos de laboratorio en general

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE BIORREACTOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD EXPERIMENTAL E INVESTIGATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Ruc/código :	20609732441	Fecha de envío :	17/06/2025
Nombre o Razón social :	EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIOS PERU S.A.C.	Hora de envío :	20:35:57

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Estimado Comité de Selección:

En relación con el requerimiento descrito sobre la garantía comercial que tiene un puntaje de 30 puntos como máximo sugerimos al comité de selección tener en cuenta que no está usando el rango de meses después del 12 que es la garantía mínima del equipo en las bases, sugerimos que puedan optar por este rango de meses para la evaluación del puntaje

de 12 a 14 meses ..... 10 puntos

de 15 a 17 meses .... 20 puntos

de 18 a 24 meses ... 30 puntos

Acápito de las bases : Sección: Específico Numeral: 4 Literal: 2.2 Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge, por lo que al momento de la integración de bases se modificará los rangos de criterio quedando de la siguiente manera.

de 12 a 14 meses ..... 10 puntos

de 15 a 17 meses .... 20 puntos

de 18 a 24 meses ... 30 puntos

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se acoge, por lo que al momento de la integración de bases se modificará los rangos de criterio quedando de la siguiente manera.

de 12 a 14 meses ..... 10 puntos

de 15 a 17 meses .... 20 puntos

de 18 a 24 meses ... 30 puntos

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE BIORREACTOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD EXPERIMENTAL E INVESTIGATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Ruc/código :	20609732441	Fecha de envío :	17/06/2025
Nombre o Razón social :	EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIOS PERU S.A.C.	Hora de envío :	20:35:57

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Estimado Comité de Selección:

En relación con el requerimiento descrito en los requisitos de calificación facultativo sugerimos al comité que la capacidad técnica y profesional del personal clave sea OBLIGATORIO, ya que es un equipo de alta complejidad y requiere de un Ingeniero capacitado para su uso, instalación y la capacitación del mismo.

Además se sugiere que en la Formación académica indique lo siguiente :

Ingeniero Bioquímico, Agrónomo, Biotécnica, Lic. Biólogo o Ing Mecatrónico, ya que el ingeniero mecatrónico por sus conocimientos de mecánica de fluidos, mecánica de gases, sistemas eléctricos y sistemas electrónicos es el indicado para instalar, poner en funcionamiento y capacitar dichos equipos.

Acápites de las bases : Sección: Específico Numeral: 3 Literal: 3.12.2 C Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE ESTA CONSULTA, los postores podrán incluir en su personal clave Ing Mecatrónico para la instalación y capacitación del equipo requerido

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

SE CAMBIARÁ : El personal clave será de uso Obligatorio

El personal clave podrá ser: Ingeniero Bioquímico, Agrónomo, Biotécnica, Lic. Biólogo o Ing Mecatrónico

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE BIORREACTOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD EXPERIMENTAL E INVESTIGATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	17/06/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:36:45

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Capacidad nominal: 5L. Volumen con relleno: 4L ¿ 5L, 150mm de diámetro x 250mm de alto

La especificación de capacidad restringe la participación de equipos técnicamente equivalentes y de calidad reconocida internacionalmente que cumplen con incluir controladores de flujo másico, esterilización autoclavable, incluye agitador, 4 bombas para alimentación y dosificación de ácido, base y antiespumante, entre otros beneficios. En este sentido CONSULTAMOS al comité de evaluación, si en pro de recibir diversidad ante las diferentes marcas en la solicitud, acepte las siguientes especificaciones: Capacidad total del recipiente: 1L. Volumen de trabajo: 0.3L ¿ 1.0L, 290mm de diámetro x 396mm de alto

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.4 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE, el equipo requerido no requiere bombas para la alimentacion y docificacion del acido, El equipo es para la generacion de metano de compuestos organicos,

El volumen de las muestras que requerimos pueden ser hasta 4 L, por eso se esta requeriendo equipos que tengan un volumen de 4 a 5 Litros

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE BIORREACTOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD EXPERIMENTAL E INVESTIGATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	17/06/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:36:45

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

Las especificaciones técnicas no contemplan características del interfaz del equipo.  
Para garantizar que el área usuaria tenga un biorreactor moderno y de calidad recomendamos equipos que presenten una pantalla táctil integrada de 7" para un manejo sencillo e intuitivo del equipo, en donde se muestre todos los parámetros importantes según las normativas internacionales. En este sentido OBSERVAMOS que el comité de evaluación, en pro de recibir mejoras en la solicitud, agregue las siguientes especificaciones: Pantalla táctil integrada de 7" para un manejo sencillo e intuitivo del equipo, en donde se muestre todos los parámetros importantes con calibración de sensores de pH, pO2 y turbidez mediante asistentes sencillos

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.4 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge, El área usuaria es responsable, entre otras que establezca la Ley y el Reglamento, de las siguientes funciones: Formular adecuadamente su requerimiento de bienes, servicios u obras, en coordinación con la DEC, el cual debe estar previsto en el CMN/Verificar el cumplimiento de las obligaciones de los contratos/emitir la conformidad de la ejecución de los contratos de bienes, servicios u obras/Emitir la no objeción correspondiente a las modificaciones efectuadas al requerimiento, conforme las disposiciones del presente Reglamento. Sobre el particular, el area usuaria a planteado su requerimiento de acuerdo a su necesidad, teniendo conocimiento de la operatibidad, uso, maniobra entre otros, por lo que se mantiene las especificaciones.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE BIORREACTOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD EXPERIMENTAL E INVESTIGATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	17/06/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:36:45

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

En la sección REQUISITOS DE CALIFICACION solicitan:  
Ficha RUC con actividad económica relacionada al objeto de la convocatoria. Registro Nacional de Proveedores (bienes). OBSERVAMOS que no hacen referencia a la especialización de los proveedores. Teniendo en cuenta que existen empresas que comercializan marcas sin la debida autorización y entrenamientos de fábrica, recomendamos a la Entidad que en pro de recibir mejoras tecnológicas agregue lo siguiente:  
Contar con certificado oficial de distribución del fabricante para demostrar que ha sido debidamente autorizado por el fabricante o productor de los Bienes para distribuir sus equipos, accesorios y consumibles en el País

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 12 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

para mayor pluralidad de postores NO SE ACOGE esta consulta, ya que los postores pueden ser distribuidores y no el representante directo del fabricante

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE BIORREACTOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD EXPERIMENTAL E INVESTIGATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	17/06/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:42:39

Observación: Nro. 9

Consulta/Observación:

En la sección Plazo de entrega indican: Los bienes materia de la presente convocatoria se entregan en el plazo de SESENTA (60) DIAS CALENDARIO, en concordancia con lo establecido en la estrategia de contratación.

Es necesario que la Entidad tenga en cuenta que un biorreactor como el solicitado requiere de tiempos de importación, desaduanaje, nacionalización y traslado más amplios que los sistemas convencionales. Por este motivo resulta razonable establecer como tiempo de entrega la totalidad de 90 días calendarios. Solicitamos al comité de selección que, en pro de ampliar el universo de postores, modifique el requerimiento en cuestión y quede como sigue:

Plazo de entrega: Los bienes materia de la presente convocatoria se entregan en el plazo de NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO, en concordancia con lo establecido en la estrategia de contratación.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3    Literal: 3.3    Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE, debido que en el estudio de mercado hay postores que pueden entregar los equipos en 60 días

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-ABR-2-2025-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE BIORREACTOR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD EXPERIMENTAL E INVESTIGATIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	17/06/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:51:27

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Solicitan: 01 conductímetro para medir TDS

En un biorreactor de fermentación, monitorear los parámetros adecuados es esencial para asegurar la eficiencia del proceso, la viabilidad de los microorganismos y la calidad del producto final. En este sentido no es común ni especialmente útil medir TDS en un biorreactor de fermentación dado que entrega información específica sobre el proceso biológico. Los parámetros más relevantes que se suelen medir y controlar son Temperatura, ph, OD (Oxígeno disuelto), Presión, Velocidad de agitación y Flujo de aire/gases. En este sentido CONSULTAMOS al comité de evaluación, si en pro de recibir equipos equivalente, acepte las siguientes especificaciones: 01 conductímetro para medir TDS o 01 sensor para medir oxígeno disuelto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.4 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

para mayor pluralidad de postores SE ACOGE la consulta, los postores podran presentar: 01 conductímetro para medir TDS ó 01 sensor para medir oxígeno disuelto.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

para mayor pluralidad de postores SE ACOGE la consulta, los postores podran presentar: 01 conductímetro para medir TDS ó 01 sensor para medir oxígeno disuelto.