

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA
Nomenclatura :	AS-SM-11-2023-UNAAT-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	Contratación de bienes para la adquisición de SISTEMA DE DIGESTIÓN POR MICROONDAS, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código :	20100042500
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC

Fecha de envío :	02/10/2023
Hora de envío :	22:01:45

### Observación: Nro. 1

#### Consulta/Observación:

Se solicita. Plazo de Entrega: Los bienes materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 60 días calendarios, a partir del día siguiente de suscrito el contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

Como es de conocimiento público, debido a la coyuntura actual y factores geopolíticos que afectan gran parte de Europa, las cadenas de suministro, producción y distribución están siendo afectadas. Esto se traduce en una demora tanto en los plazos de fabricación de los equipos como en el envío a los lugares de destino.

Es por ello que OBSERVAMOS este requerimiento y solicitamos amablemente al comité modificar las bases, ampliando el plazo de entrega, quedando de la siguiente manera

Plazo de Entrega: Los bienes materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 90 días calendarios, a partir del día siguiente de suscrito el contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

De este modo la entidad no solo fomentara la pluralidad y mayor participación de postores, sino abriría la posibilidad a que fabricantes europeos de prestigio participen en este proceso.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: I    Literal: 1.9    Página: 17  
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

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

Este comité, luego de revisado observación NO ACOGE, dado que existen potenciales postores que en el estudio de mercado ofertaron cumplir dentro de los 60 días calendario.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : AS-SM-11-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de SISTEMA DE DIGESTIÓN POR MICROONDAS, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 02/10/2023

Hora de envío : 22:01:45

**Consulta: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

Se solicita: Características técnicas mínimas:

- ¿ Energía: 220-240 VCA 50/60 Hz 8A
- ¿ Frecuencia de microondas: 2450MHz
- ¿ Potencia instalada: 1800W
- ¿ Potencia máxima de salida: 1300 W. control de frecuencia variable automático continuo sin pulsos
- ¿ Diseño de carrusel: 12 recipientes de digestión cerrados JP-100 al mismo tiempo (la configuración estándar es de 10 recipientes)
- ¿ Medición de presión y sistema de control: Sensor de presión de cristal piezoeléctrico, rango de control de presión: 0-10MPa (1500 psi), precisión  $\pm 0.01$ MPa
- ¿ Sistema de medición y control de temperatura- Sensor de temperatura de resistencia de platino de alta precisión, rango de temperatura: 0-300 °C, precisión  $\pm 1$  °C
- ¿ Material del vaso exterior Recipiente exterior a prueba de explosiones hecho de fibra compuesta aeroespacial.
- ¿ Material del vaso interior Material TFM modificado
- ¿ Con software Pantalla de 5 pulgadas y se pueden almacenar hasta 50 métodos
- ¿ Sistema de escape de la cámara: Ventilador axial anticorrosión de alta potencia, velocidad de escape 3,1 m3/min
- ¿ Temperatura ambiente de funcionamiento: 0-40°C
- ¿ Humedad ambiente de trabajo: 15-80%HR
- ¿ Todo el tamaño físico: 450 \* 600 \* 620 mm (An \* Pr. \* Al.)
- ¿ Peso neto: 42 kg

Recipiente de reacción/digestión cerrada de estructura ultrarresistente:

- Presión máxima 15MPa (2250psi)
- Presión máxima de trabajo 4 Mpa (600 psi)
- Temperatura máxima sostenida 300°C
- Temperatura máxima de trabajo 250°C
- Volumen interior del recipiente 100ml
- Material del vaso exterior fibra compuesta aeroespacial ultrarresistente
- Material del vaso interior TFM (PTFE modificado)
- Capacidad de vasos: 10 vasos (opcional 12)

Debe incluir:

- 10 vasos de digestión de 100 mL con recipientes y marcos exteriores
- Sistema de protección eléctrica (estabilizador eléctrico)

Al respecto, estas características técnicas corresponden al equipo de la MARCA: Sineo Microwave Technology, MODELO: JUPITER-B. Advertimos que el proceso está siendo dirigido involuntariamente y perjudicando la libre y amplia participación de postores, contraviniendo lo dispuesto por las OSCE para este tipo de concursos. Por ello, en pro de un mayor y amplio universo de postores y en beneficio del área usuaria de poder contar con variedad de ofertas a considerar, CONSULTAMOS amablemente al comité, si aceptaría equipos con las siguientes especificaciones equivalentes:

- Fuente de alimentación : 230 V/50-60 Hz
- Corriente: 13 A
- Consumo de energía: 2000 W (2 Magnetrones 1000 W)
- Fusibles: 2 x 12.5 AT

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA
Nomenclatura :	AS-SM-11-2023-UNAAT-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	Contratación de bienes para la adquisición de SISTEMA DE DIGESTIÓN POR MICROONDAS, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

-Frecuencia del magnetrón: 2450 MHz  
 -Potencia de cada magnetrón: 1000 W  
 -Diseño de carrusel: 12 posiciones x 100ml (recipientes a presión)  
 -Control permanente de presión y temperatura por sensores ópticos  
 -Rango de medición del control de presión (OPC) 0 ¿ 150 bar, dependiendo del recipiente.  
 -Rango de temperatura de los termómetros DIRC (interior del recipiente) 50 °C ¿ 300 °C. Precisión:  $\pm 1$  °C a 200 °C  
 -Rango de temperatura de la superficie. (superficie del recipiente) (OTC) 0 ¿ 300 °C.  
 -Material de Fabricación: Acero inoxidable recubierto de PFA  
 -Material de los vasos interiores: TFM-PTFE  
 -Con software, pantalla de 7 pulgadas, 25 métodos preinstalados y con capacidad de 200 métodos en total.  
 -Ventilación permanente de la cámara y eliminación de los humos ácidos generados por el sistema de recolección de humos.  
 -Temperatura ambiente: 10-35°C  
 -Humedad: máximo 85%HR  
 -Tamaño: 880mm x 645 mm 480mm  
 -Peso: 59 kg

Recipiente de reacción/digestión:

- Presión máxima de operación: 100bar (1450 psi)  
 - Máxima Temperatura de operación: 300°C  
 - Máxima Temperatura sostenida: 260°C  
 - Volumen interior: 100ml  
 - Material del recipiente: TFM  
 - Capacidad: 12 vasos (opcional 24)

Debe incluir:

- 12 vasos de digestión de 100 mL con recipientes y soporte exterior  
 - Sistema de protección eléctrica (estabilizador eléctrico)

Acápites de las bases :      Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 4      Página: 22  
 Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

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

Este comité con la finalidad de poder generar mayor participación de potenciales postores acoge parcialmente las observaciones planteadas por el postor. Por lo que con motivo de la integración de bases quedara de la siguiente manera. Se solicita:

Características técnicas mínimas:

¿ Energía: 220-240 VCA 50/60 Hz (8A-13A)  
 ¿ Frecuencia de microondas: 2450MHz  
 ¿ Potencia instalada: (1800W ¿ 2000W)  
 ¿ Potencia máxima de salida: (1000W - 1300 W). control de frecuencia variable automático continuo sin pulsos  
 ¿ Diseño de carrusel: De 10 a 12 recipientes de digestión cerrados JP-100 al mismo tiempo (la configuración estándar es de 10 a 12 recipientes)  
 ¿ Medición de presión y sistema de control: Sensor de presión de cristal piezoeléctrico, rango de control de presión: 0-10MPa (1400 a 1500 psi), precisión  $\pm 0.01$ MPa  
 ¿ Sistema de medición y control de temperatura- Sensor de temperatura de resistencia de platino de alta precisión, rango de temperatura: 0-300 °C, precisión  $\pm 1$  °C  
 ¿ Material del vaso exterior Recipiente exterior a prueba de explosiones hecho de fibra compuesta aeroespacial - TFM.  
 ¿ Material del vaso interior Material TFM modificado ¿ PTFE.

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA		
Nomenclatura :	AS-SM-11-2023-UNAAT-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	Contratación de bienes para la adquisición de SISTEMA DE DIGESTIÓN POR MICROONDAS, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT		

Específico	3.1	4	22
------------	-----	---	----

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

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

- ¿ Con software Pantalla de 5 a 7 pulgadas y se pueden almacenar hasta 50 a 200 métodos
- ¿ Sistema de escape de la cámara: Ventilador axial anticorrosión de alta potencia, velocidad de escape 3,1 m3/min
- ¿ Temperatura ambiente de funcionamiento: 0-40°C
- ¿ Humedad ambiente de trabajo: 15-85%HR
- ¿ Todo el tamaño físico: 450 \* 600 \* 620 mm (An \* Pr. \* Al.), o según diseño del fabricante.
- ¿ Peso neto: 42 kg, o según diseño del fabricante.

Recipiente de reacción/digestión cerrada de estructura ultrarresistente:

- ¿ Presión máxima 15MPa (2250psi)
- ¿ Presión máxima de trabajo 4 Mpa (600 a 1450psi)
- ¿ Temperatura máxima sostenida 260° a 300°C
- ¿ Temperatura máxima de trabajo 250° a 300°C
- ¿ Volumen interior del recipiente 100ml
- ¿ Material del vaso exterior fibra compuesta aeroespacial ultrarresistente ¿ TFM.
- ¿ Material del vaso interior TFM (PTFE modificado)
- ¿ Capacidad de vasos: 10 a 12 vasos (opcional 12 a 24)

Debe incluir:

- ¿ 10 a 12 vasos de digestión de 100 mL con recipientes y marcos exteriores
- ¿ Sistema de protección eléctrica (estabilizador eléctrico).

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

Este comité con la finalidad de poder generar mayor participación de potenciales postores acoge parcialmente las observaciones planteadas por el postor. Por lo que con motivo de la integración de bases quedara de la siguiente manera. Se solicita:

Características técnicas mínimas:

- ¿ Energía: 220-240 VCA 50/60 Hz (8A-13A)
- ¿ Frecuencia de microondas: 2450MHz
- ¿ Potencia instalada: (1800W ¿ 2000W)
- ¿ Potencia máxima de salida: (1000W - 1300 W). control de frecuencia variable automático continuo sin pulsos
- ¿ Diseño de carrusel: De 10 a 12 recipientes de digestión cerrados JP-100 al mismo tiempo (la configuración estándar es de 10 a 12 recipientes)
- ¿ Medición de presión y sistema de control: Sensor de presión de cristal piezoeléctrico, rango de control de presión: 0-10MPa (1400 a 1500 psi), precisión ±0.01MPa
- ¿ Sistema de medición y control de temperatura- Sensor de temperatura de resistencia de platino de alta precisión, rango de temperatura: 0-300 °C, precisión ±1 °C
- ¿ Material del vaso