

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

SOLICITAN: Debe incluir la prueba de los métodos EPA 200.8 verificando la funcionalidad de los mismos.

Al respecto, los proveedores de equipos analíticos, proveemos equipos, servicio de capacitación, servicio de mantenimiento preventivo, correctivo, sin embargo, no realizamos la validación de metodologías EPA debido a que puede tomar meses y estos deben ser realizados por los usuarios finales de los equipos analíticos. Por ello, y para homogenizar las ofertas de los postores, OBSERVAMOS Las bases y solicitamos amablemente al comité modifique las especificaciones quedando de la siguiente manera: Debe incluir capacitación en donde se realicen pruebas siguiendo procedimiento del método EPA 200.8, se debe verificar los parámetros del equipo según el protocolo de instalación del equipo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Referente a la licitación cuando se indica: "verificando "quiere decir que el equipo permita determinar los metales indicados en el método EPA200.8.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

SOLICITAN: El sistema de introducción de muestras debe incluir nebulizador, cámara de nebulización, antorcha e inyector que permita hacer el análisis de muestras generales y de alto contenido de sólidos. Cámara de nebulización con refrigeración por peltier y nebulizador adecuado para trabajar con altos solidos disueltos (mínimo 20% o mejor).

En el mercado existen accesorios de dilución de aerosoles con un factor de 10 veces la disminución de la concentración de TDS como estándar. Solicitar lectura de TSD de hasta 20% implica usar un factor de 100, dirigiendo involuntariamente el proceso hacia la marca AGILENT QUIEN CUENTA CON UNA PATENTE USA 7,671,329 B2 sin que sea una verdadera ventaja (debido a que el analista de todas maneras tiene que pretratar sus muestras durante la digestión y dilución para que la matriz sea homogénea a la de los patrones), sino que solo RESTRINGE la participación de postores que ofrecemos mejores sensibilidades del equipo, que sí es una característica importante IMPOSIBILITANDO LA PARTICIPACIÓN DE OTROS POSTORES.

Las Entidades promueven el libre acceso y participación de proveedores en los procesos de contratación que realicen, debiendo evitarse exigencias y formalidades costosas e innecesarias. Se encuentra prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores.

Asimismo, y Como regla general, para obtener el mejor rendimiento y estabilidad del instrumento, se recomienda que las muestras analizadas por ICP-MS no contengan más de 0,2 % p/v de sólidos disueltos totales (TDS): es decir, 0,2 g de TDS por 100 mL de muestra o 2000 ppm. El máximo absoluto puede depender del constituyente principal de la matriz de la muestra y el 0,2% suele ser el límite para los elementos refractarios. Por otro lado, Una muestra del 20% TDS denota una muestra que no ha sido pre-tratada.

Por ello, y para mejorar la pluralidad de postores, OBSERVAMOS esta especificación, y solicitamos amablemente al comité modifique las características quedando de la siguiente manera: El sistema de introducción de muestras debe incluir nebulizador, cámara de nebulización, antorcha e inyector que permita hacer el análisis de muestras generales y de alto contenido de sólidos. Cámara de nebulización con refrigeración por Peltier y nebulizador adecuado para trabajar con altos solidos disueltos (mínimo factor de 10 veces en dilución o mejor).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Debido a la gran diversidad de las características de las agua naturales, agua residual e incluso de mar, es necesario que se cumpla con la especificación " trabajar con altos sólidos disueltos (mínimo 20% o mejor). Por tanto, se mantiene la especificación indicada en la especificación.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

SOLICITAN: El sistema debe tener la capacidad para analizar muestras con alto contenido de sólidos MAYOR A 20% de contenido o mayor, sin requerir de diluciones previas en mesa.

En el mercado existen accesorios de dilución de aerosoles con un factor de 10 veces la disminución de la concentración de TDS como estándar. Solicitar lectura de TSD de hasta 20% implica usar un factor de 100, dirigiendo involuntariamente el proceso hacia la marca AGILENT QUIEN CUENTA CON UNA PATENTE USA 7,671,329 B2 sin que sea una verdadera ventaja (debido a que el analista de todas maneras tiene que pretratar sus muestras durante la digestión y dilución para que la matriz sea homogénea a la de los patrones), sino que solo RESTRINGE la participación de postores que ofrecemos mejores sensibilidades del equipo, que sí es una característica importante IMPOSIBILITANDO LA PARTICIPACIÓN DE OTROS POSTORES.

Las Entidades promueven el libre acceso y participación de proveedores en los procesos de contratación que realicen, debiendo evitarse exigencias y formalidades costosas e innecesarias. Se encuentra prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre competencia de proveedores.

Asimismo, y Como regla general, para obtener el mejor rendimiento y estabilidad del instrumento, se recomienda que las muestras analizadas por ICP-MS no contengan más de 0,2 % p/v de sólidos disueltos totales (TDS): es decir, 0,2 g de TDS por 100 mL de muestra o 2000 ppm. El máximo absoluto puede depender del constituyente principal de la matriz de la muestra y el 0,2% suele ser el límite para los elementos refractarios. Por otro lado, Una muestra del 20% TDS denota una muestra que no ha sido pre-tratada.

Por ello, y para mejorar la pluralidad de postores, OBSERVAMOS esta especificación, y solicitamos amablemente al comité modifique las características quedando de la siguiente manera: El sistema debe tener la capacidad para analizar muestras con alto contenido de sólidos con un factor de dilución automático de 10 veces o mejor.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Debido a la gran diversidad de las características de las agua naturales, agua residual e incluso de mar, es necesario que se cumpla con la especificación " trabajar con altos sólidos disueltos (mínimo 20% o mejor). Por tanto, se mantiene la especificación indicada en la especificación.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

SOLICITAN: Debe contar con un diseño de lente iónico, deflector de iones o tubo catódico que elimine el material no ionizado del sistema, para una mejor transmisión iónica

Al respecto, los fabricantes cuentan con diferentes sistemas ópticos, entre ellos están el lente iónico, deflector de iones u otros. Nuestra oferta cuenta con un sistema óptico de iones patentado que garantiza los MEJORES LIMITES DE DETECCIÓN EN EL MERCADO así como una reducción importante del tiempo de medición , mediante un espejo de iones generado por un campo parabólico electrostático ReflexION de 90 grados con enfoque en 3D para enfocar iones en el analizador de masas, en donde las interferencias como fotones, neutros y partículas son eliminados pasando a través del campo electrostático y siendo removidos por el sistema de vacío. Por ello, y en beneficio del área usuaria de contar con MEJORAS TECNOLÓGICAS que se ofrecen en el mercado, CONSULTAMOS al comité si aceptará : cuenta con un diseño de espejo de iones generado por un campo parabólico electrostático en donde las interferencias como fotones, neutros y partículas son eliminados pasando a través del campo electrostático y siendo removidos por el sistema de vacío.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

| | | | |
|-------------------------|-------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100042500 | Fecha de envío : | 23/08/2023 |
| Nombre o Razón social : | CIMATEC SAC | Hora de envío : | 14:48:47 |

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

SOLICITAN: Celda de colisión o reacción controlada desde la computadora, con diseño hexapolo, octopolo, o celda universal según fabricante que permita un alto rendimiento con bajos límites de detección. Capacidad para eliminación de interferencias, como celda de colisión permita usar como gas de colisión Helio o Hidrogeno. Con capacidad para usar un segundo y tercer gas para reacción con Hidrógeno o Xenón o Amonio.

Al respecto, nuestro ICP MS requiere de dos gases para la celda de reacción: hidrógeno y/o helio. No necesita de un tercer gas siendo esto un ahorro para el área usuaria MEJORA TECNOLÓGICA. Los gases adicionales opcionales son Nitrógeno u oxígeno como adicionales a los gases del plasma, no de la celda de reacción. El nitrógeno se usa para generar Plasma más caliente y más condensado, con aplicación en la Ionización mejorada de 3 a 4 veces para As y Se. El oxígeno Convierte el carbono en CO2 para evitar la obstrucción del cono y la deposición en la antorcha en aplicaciones orgánicas. Por ello, y en beneficio del área usuaria de contar con un equipo con MEJORAS TECNOLÓGICAS, CONSULTAMOS al comité si aceptará: Celda de colisión o reacción controlada desde la computadora, con diseño patentado de celda iCRC que permite un alto rendimiento con bajos límites de detección. Capacidad para eliminación de interferencias, como celda de colisión permita usar como gases de colisión Helio y/o Hidrogeno sin necesidad de un tercer gas MEJORA TECNOLÓGICA, Con capacidad para usar gases auxiliares de plasma como Oxigeno y nitrógeno.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

SOLICITAN: FILTRO DE MASAS: Rango de masas de 2 a 240 amu.

Algunas interferencias que se pueden encontrar durante el análisis, pueden resultar en iones con masas más altas que el de los analitos. Al extender el rango de masas, es posible detectar y corregir estas interferencias para obtener resultados más precisos siendo una MEJORA TECNOLÓGICA un rango de masas hasta 260 amu. Asimismo, en aplicaciones como geocronología o la geoquímica isotópica, es necesario analizar isótopos con masas más altas. En este caso, un rango de masas extendido es esencial. Por ejemplo para análisis de tierras raras como lantano (La), cerio (Ce), neodimio (Nd), etc. por ello CONSULTAMOS al comité si en beneficio del área usuaria de poder realizar una variedad más amplia de aplicaciones, aceptará este rango de masas: de 3 a 260 amu MEJORA TECNOLÓGICA.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos.

Cabe resaltar que en la evaluación, si cubre el rango especificado en la licitación se considera "conforme".

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

SOLICITAN: la velocidad de barrido del cuadrupolo debe ser 3000 amu/s o mejor. CONSULTAMOS al comité si aceptará la denominación sinónima: cuadrupolo con una velocidad de escaneo de 3000 amu/s o mejor.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos. Cabe resaltar que en la evaluación, si cubre el rango especificado en la licitación se considera "conforme".

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

| | | | |
|-------------------------|-------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100042500 | Fecha de envío : | 23/08/2023 |
| Nombre o Razón social : | CIMATEC SAC | Hora de envío : | 14:48:47 |

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

SOLICITAN: El detector debe permitir una cobertura de 10 órdenes de magnitud o mejor.

El comité en coordinación con el área usuaria solicitan los órdenes de magnitud del detector, sin embargo, no solicitan los límites de detección del equipo que es uno de los parámetros más importantes en la elección del equipo más adecuado dado el objeto de la contratación para fines de investigación, por ello, CONSULTAMOS al comité si en beneficio del área usuaria, incluirá en las bases: LIMITES DE DETECCIÓN DEL EQUIPO:

Límites de detección 3 Sigma del instrumento medidos en condiciones de laboratorio de sala limpia:

Elementos (ng/L):

- Al 0.06 o mejor
- B 0.9 o mejor
- Ca 0.2 o mejor
- Co 0.1 o mejor
- Cr 0.05 o mejor
- Cu 0.05 o mejor
- Fe 0.3 o mejor
- K 0.1 o mejor
- Li 0.01 o mejor
- Mg 0.08 o mejor
- Mn 0.07 o mejor
- Na 0.03 o mejor

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los límites de detección son específicos de cada usuario, ya que esta en función del equipo ICP, equipos anexos y el analista que realiza el proceso de implementación por ello no se incluye límites de detección. Cabe resaltar que en la evaluación, si cubre el rango especificado en la licitación se considera "conforme".

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

SOLICITAN: Nivel de óxidos CeO/Ce menor o igual que 2.0% y doble carga Ce/Ce igual o menor que 2.5% para asegurar los menores límites de detección en todo el rango de masas para minimizar la formación de óxidos interferentes. CONSULTAMOS al comité si aceptará la denominación sinónima para no restringir la participación de postores: Rendimiento plasmático: menor que 2% CeO+/Ce+, menor que 3% Ba++/Ba+ para asegurar los menores límites de detección en todo el rango de masas para minimizar la formación de óxidos interferentes.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos.

Cabe resaltar que en la evaluación, si cubre el rango especificado en la licitación se considera "conforme"

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

SOLICITAN: Sistema de purificación de agua. CONSULTAMOS al comité si cuentan con un equipo de destilación para que puedan alimentar con agua destilada (TIPO II) el equipo purificador de agua (TIPO I).

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Actualmente el usuario no cuenta con un equipo de agua destilada (TIPO II).

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

SOLICITAN: DIGESTOR MICROONDAS PARA LA PREPARACION DE LA MUESTRA

Rango de temperaturas de 50 a 350°C.

Al respecto, las aplicaciones que se pueden realizar en un digestor de microondas no requieren una temperatura de 350°C. por ejemplo: para digestión de agua y agua residuales se requiere una T menor a 200°C, para suelos sedimento y minerales se requiere una T menor a 260°C, para materia prima orgánica e inorgánica se requiere una T menor a 260°C máximo. Para aceites, emulsiones, cremas, disolventes alcohólicos y pigmentos orgánicos se requiere una T menor a 300°C. por ello, un rango de temperatura hasta 350°C no es necesario sino que restringe la participación de postores que cumplimos con otras especificaciones más importantes como los parámetros máximos de seguridad, los sensores totalmente ópticos, etc. por ello CONSULTAMOS al comité si acatará un digestor de microondas con un rango de temperatura de 50 a 300°C.

Acápito de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos. Cabe resaltar que en la evaluación, si cubre el rango especificado en la licitación se considera "conforme".

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

SOLICITAN: Soluciones estándar de los elementos que se determinara en el equipo, y requeridos por el método EPA 200.8.

Sin embargo, no mencionan los materiales que se requerirán para la preparación de la curva de calibración y muestras, siendo que el vidrio no es recomendado en la técnica de ICP MS, sino materiales como: PFA, PTFE, FEP, por ello, CONSULTAMOS al comité si incluirá en las bases: el postor deberá incluir 20 vasos de precipitado de 100 ml y 10 unidades de fiola de 50 ml , ambos materiales de PFA, PTFE, FEP o según lo recomendado por el fabricante para ICP MS.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Sólo considerar lo indicado en la presente licitación.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

SOLICITAN: Configurado con rotor para 32 posiciones.

La cantidad de posiciones de cada digestor dependen del diseño del fabricante, y no siempre una mayor cantidad de posiciones implicará una MEJORA para los usuarios, debido a que esta estará relacionada con la capacidad de preparación de muestras al día y de la cantidad de mediciones diarias. Los alimentos a los que se les realizarán las pruebas analíticas de metales pesados según la finalidad pública de la presente convocatoria, además de tener que ser digeridos tienen que ser pesados, clasificados, rotulados, y dispuestos por operadores, estos pueden trabajar con total comodidad en un equipo digestor que cuenta con 24 posiciones para vasos de 40 ml. Insistir en una capacidad del rotor de 32 posiciones solo restringe la participación de postores sin un beneficio significativo, por ello CONSULTAMOS al comité si aceptará como alternativa a lo solicitado: configurado con rotor de 24 posiciones, con vasos de pfa y T máx 260°C MEJORA TECNOLÓGICA.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos.

Cabe resaltar que en la evaluación, si cubre el rango especificado en la licitación se considera "conforme"

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

SOLICITAN: Con 32 Vasos de capacidad 85 ml / temp. max. 230° C / material TFM-PTFE, para muestras orgánicas hasta 1g o inorgánicas hasta 2 g.

La cantidad de posiciones de cada digestor dependen del diseño del fabricante, y no siempre una mayor cantidad de posiciones implicará una MEJORA para los usuarios, debido a que esta estará relacionada con la capacidad de preparación de muestras al día y de la cantidad de mediciones diarias. Los alimentos a los que se les realizarán las pruebas analíticas de metales pesados según la finalidad pública de la presente convocatoria, además de tener que ser digeridos tienen que ser pesados, clasificados, rotulados, y dispuestos por operadores, estos pueden trabajar con total comodidad en un equipo digestor que cuenta con 24 posiciones para vasos de 40 ml. Insistir en una capacidad del rotor de 32 posiciones solo restringe la participación de postores sin un beneficio significativo, por ello CONSULTAMOS al comité si aceptará como alternativa a lo solicitado: Con 24 Vasos de capacidad 40 ml / temp. max. 260° C MEJORA TECNOLÓGICA / material PFA, para muestras orgánicas hasta 1g o inorgánicas hasta 2 g.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos.

Cabe resaltar que en la evaluación, si cubre el rango especificado en la licitación se considera "conforme"

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

| | | | |
|-------------------------|-------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100042500 | Fecha de envío : | 23/08/2023 |
| Nombre o Razón social : | CIMATEC SAC | Hora de envío : | 14:48:47 |

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

SOLICITAN: 2 kit de consumibles para mantenimientos preventivos.
Ya que no especifican para qué equipo son los consumibles, los postores para ofrecer un mejor precio, incluirán solo consumibles para el ICP MS, sin embargo, en la oferta se incluyen otros equipos periféricos como purificador de agua, digestor, sistema de aire filtrado, etc, que también requieren consumibles, por ello, Para homogenizar las ofertas, CONSULTAMOS al comité si modificará las bases quedando de la siguiente manera: 2 kit de consumibles para los mantenimientos preventivos tanto del equipo principal ICP MS como de todos los equipos periféricos incluidos en la oferta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Considerar los 2 Kit de consumibles para mantenimientos preventivos para el ICP MS y equipos anexos.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

SOLICITAN: 1000 tubos de 16.5 ml para automuestreador

Los autosamplers tienen una capacidad de acuerdo a fabricante, siendo de similares capacidad a la solicitada, CONSULTAMOS al comité si aceptará: 1000 tubos de 15 ml para automuestreador por ser prácticamente equivalente a lo solicitado y para no restringir la participación de postores.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos.

Cabe resaltar que en la evaluación, si cubre el rango especificado en la licitación se considera "conforme".

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

| | | | |
|-------------------------|-------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100042500 | Fecha de envío : | 23/08/2023 |
| Nombre o Razón social : | CIMATEC SAC | Hora de envío : | 14:48:47 |

Observación: Nro. 17

Consulta/Observación:

SOLICITAN : 1 octopolo.

Al respecto, el consumible solicitado OCTOPOLO corresponde a la tecnología de la marca AGILENT. Esto restringe la participación de postores que cumplimos con tecnología de CUADRUPOLO y que contamos con MEJORES LIMITES DE DETECCION y mayor rango de masas. Además, este no es un consumible sino que el cuadrupolo u octopolo tienen un tiempo de vida útil de 15 años a más, teniendo un coste bastante elevado y no se aconseja que se pida por adelantado en un equipo nuevo. Por ello y para no dirigir el proceso hacia el postor EQUANTI que distribuye la marca AGILENT en PERU, OBSERVAMOS esta especificación y solicitamos al comité modifique las bases quedando de la siguiente manera: el postor incluirá 1 cuadrupolo como equipamiento básico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos. Cabe resaltar que en la evaluación, si cubre el rango especificado en la licitación se considera "conforme".

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

| | | | |
|-------------------------|-------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20100042500 | Fecha de envío : | 23/08/2023 |
| Nombre o Razón social : | CIMATEC SAC | Hora de envío : | 14:48:47 |

Observación: Nro. 18

Consulta/Observación:

SOLICITAN: 1 electromultiplicador

Al respecto, para referirse a un electromultiplicador, muchos fabricantes utilizan el sinónimo: multiplicador de electrones. Este tampoco es un consumible como lo están indicando en las bases. Nuestra oferta incluye Un multiplicador de electrones cien por ciento digital que tiene un tiempo de vida útil de 15 años a más, teniendo un coste bastante elevado y no se aconseja que se pida por adelantado en un equipo nuevo. Por ello, OBSERVAMOS esta especificación y solicitamos al comité modifique las bases quedando de la siguiente manera: el postor incluirá 1 multiplicador de electrones como equipamiento básico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La presente licitación se ha basado en los diseños actuales de diferentes equipos que se encuentra en el mercado actual. Por ello, se ha considerado modelos, diseños generales y no específicos.

Cabe resaltar que en la evaluación, si cubre el rango especificado en la licitación se considera "conforme"

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

SOLICITAN: Central y Suministros de Gases

Al respecto, CONSULTAMOS al comité si el postor acreditará todos los equipos periféricos que no sean de la marca del ICP MS, por ser equipos locales como cilindros de gas, UPS, computadora, etc. mediante declaración jurada del postor ¿es correcta nuestra apreciación?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 **Página:** 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La licitación indica que el proveedor debe cotizar la central de gases y suministro de gases con el objetivo de instalar el equipo y se puede realizar la verificación operacional del equipo.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-UNAAT-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Contratación de bienes para la adquisición de equipo de espectrofotómetro de masas ICP, para los laboratorios de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial - UNAAT

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/08/2023

Hora de envío : 14:48:47

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

SOLICITAN: DE LA INSTALACION El postor adjudicado se hace cargo del proceso de instalación en la modalidad ¿llave en mano¿ de acuerdo a la normativa ofertada.

CONSULTAMOS al comité cuál es la distancia en metros que separa la ubicación del equipo de la ubicación de la central de gases en metros para que los postores podamos homogenizar nuestras ofertas teniendo en cuenta que este deberá ser el recorrido de los ductos de acero inoxidable para transporte de los gases.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Distancia entre la ubicación del ICP MS y central de gases: 25 metros.

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

null