

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	15:54:33

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

La entidad convoca un proceso en el que solicitan por paquete completo un ítem n°1 ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA el cual es un equipo que no guarda relación como los equipos de topografía que solicitan en el ítem n° 2 EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES por tanto se solicita al comité amablemente se pueda participar por ítems separados , ya que así da mejor oportunidad para participar todos los postores y marcas del mercado en cada ítem

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 1 Literal: 1.2 Página: 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la Observación, como se puede evidenciar en las Bases Administrativas en las descripciones de los equipos esta por Items, de igual modo la convocatoria se realizó por ítems, separados. Por lo que se puede presentar a cualquiera de los Items convocados.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	15:54:33

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

La entidad solicita :
40 a 200 canales como mínimo :
Existen equipos con mejores capacidades en la obtención de canales , lo mínimo debería ser 1000 canales , ya que al mejor cantidad de canales podra trabajar y recepcionar de mejor manera toda la señal del equipo.
Por ende solicitar 1000 a 1200 canales como mínimo

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.1 Página: 45
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la Observación, de acuerdo con el análisis y dando respuesta se concluye: Los GNSS utiliza varios canales para la transferencia de datos, cada canal recibe la señal de un satélite y de una constelación específica, por lo que los GNSS transmiten continuamente señales de navegación en 2 o más frecuencias en una banda determinada. De acuerdo a la ubicación de nuestro territorio, no se va a contar con la disposición de todos los satélites que orbitan en la tierra al mismo tiempo sobre un punto geográfico, por lo que se puede establecer que dependiendo de la constelación, número de satélites disponibles sobre un punto y la cantidad de frecuencias que se usan por satélite se establece que como número minimo de canales requeridos para obtener una alta precisión GNSS serían de 150 a 160 canales. También se debe mencionar que a mayor cantidad de canales el posicionamiento sobre un punto geográfico va a ser mas precisa. Por lo que la especificación referente a los canales como mínimo es correcto.

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	15:54:33

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

La entidad solicita :

Que trabaje en cinemático , se consulta también se definen en algunas marca como PPK , por ende aceptaran que trabaje en cinemático o PPK , sabiendo que se refiere a lo mismo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.1 Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la Observación y de acuerdo con el análisis se concluye: Que los trabajos postproceso (estático y cinemático) son técnicas de corrección de datos de satélites que se utilizan para mejorar la precisión. De acuerdo al fabricante considera PPK (Post Processed Kinematic) en sus siglas en inglés, y también se le puede llamar cinemática post proceso. Por lo que si en las características del equipo ofertado se menciona PPK, esta sobreentendido que hace referencia a cinemática post proceso.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	15:54:33

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

La entidad solicita :

Precisiones : QZSS

L1, L2, L5

Existen otras denominaciones que pueden también atribuirse a los mismas señales como : L1, L2C, L5*

Por ello se solicita a la entidad considerar como mejora las siguientes características L1, L2C, L5* o L1, L2, L5

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.1 Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la Observación y de acuerdo al análisis se concluye: Los QZSS es por hoy uno de los sistemas mas interoperables y sus propiedades espectrales son compatibles y equivalentes a los sistemas actuales, por lo que sus frecuencias oscilan en las siguientes bandas: L1 (1575.42 MHz), L2 (1227.6 MHz) y L5 (1176.45 MHz), asi mismo el sistema QZSS se combina muy bien con los sistemas actuales mejorando la toma de datos. Así que cualquier receptor compatible puede utilizar estas señales QZSS. Por lo que la especificación de L1, L2 y L5 son correctas

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	15:54:33

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

La entidad solicita :
¿ Cámara de 2MP para trabajos de replanteo
Se solicita considerar como opcional esta característica , ya que no es necesario para trabajos de replanteos una cámara de 2 MP , esta opción solo esta habilitada para la marca stonex . Para mayor pluralidad considerar opcional .

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.1 Página: 45
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la Observación de acuerdo al análisis se concluye: Los equipos GNSS de última generación ya cuentan con cámaras para realizar el trabajo de levantamiento y permite visualizar el replanteo haciéndolo simple, rápido y eficiente. Por tal motivo sólo se solicita como mínimo la cámara para replanteo visual en el receptor.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	15:54:33

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

La entidad solicita :
Condiciones Ambientales: Temperatura de operación para diferentes zonas de -45°C a 70°C como mínimo
Se solicita puedan considerar mayores rangos como : -45°C a 70°C como mínimo -25¿ ~ +65¿ o superior , en aras de mayor pluralidad de marcas y postores

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.1 Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la Observación y de acuerdo al análisis y generar la claridad del proceso: Si bien es cierto, los receptores GNSS se les exige y prueban en diferentes condiciones ambientales entre ellas la gran variabilidad de temperatura y sumado al calor generado por el mismo equipo, por lo que se establece un rango mínimo de -45°C y máximo de 70°C. Por consiguiente si el equipo ofertado se encuentra dentro del rango estaría cumpliendo con la especificación de las condiciones ambientales.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	15:54:33

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

La entidad solicita : ¿ Clasificación MIL-STD 810H o superior

Se sugiere considerar como opcional este requerimiento con la finalidad de dar posibilidad de mayor postores y marcas en el mercado.

Clasificación MIL-STD 810H o superior (opcional)

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.1 Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación y de acuerdo al análisis se concluye: Los MIL-STD 810H son estándares que examinan la resistencia de los equipos a condiciones ambientales que pueden enfrentar durante su vida útil. Son pocos los equipos que realizan estas pruebas. Por lo que, para brindar oportunidad y pluralidad de marcas y modelos se resuelve considerarlo como (opcional).

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

Se incluirá en las especificaciones técnicas:

C11: Clasificación MIL-STD 810H o superior (opcional)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	15:54:33

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

PERIODO DE GARANTÍA: En mérito del contrato, la garantía comercial del bien será como mínimo de doce (12) meses. El periodo de la garantía se computará a partir del día siguiente de otorgada la conformidad por la Entidad.

Se solicita a la entidad que considere o solicite que el postor tenga una carta de distribuidor autorizado por el fabricante , en calidad de salvaguardar el cumplimiento de la garantía .

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.1 Página: 45

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación, de acuerdo al análisis del ítem 6.3 Garantía Comercial se resuelve: Incluir carta del fabricante donde se indique que el postor es un distribuidor autorizado del equipo ofertado, con aras de asegurar la garantía comercial de 12 meses.

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

En el Ítem 6.3: Precisar la inclusión de la carta del fabricante presentando al postor como distribuir autorizado.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:29:19

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Formato 2 ¿ Especificaciones Técnicas

Numeral: 6.1 ¿ Características Técnicas

Página 2

Se indica en la parte B de Precisiones, en la fila B13: Batería de 12 horas continua o superior.

Siendo las jornadas laborales en campo en promedio 6 horas y si se extiende poder tener otras baterías para cambiarlas. Solicitamos para una mayor pluralidad de postores, se podría agregar a 02 ó 03 baterías con 6.5 horas de duración intercambiables.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: A Página: 2

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo al análisis y dando respuesta a la consulta se acepta parcialmente y se concluye: Que existen equipos con baterías internas integradas de alta duración proporcionando gran cantidad de horas de uso por día estableciendo el promedio de 10 a 12 horas. Para los equipos que usen baterías externas intercambiables y recargables con un número menor de horas, se debe garantizar que el uso de 2 baterías externas recargables deben de cubrir el promedio de 12 horas requerido, para uso continuo.

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

Quedando de la siguiente manera:

B13: Batería de 10 horas continuas o superior (para baterías externas recargables considerar 2 baterías)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20100862132	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	ISETEK S A	Hora de envío :	16:29:19

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Formato 2 ¿ Especificaciones Técnicas

Numeral: 6.1 ¿ Características Técnicas

Página 2

Se indica en la parte B de Precisiones, en la fila B14: Cámara de 2MP para trabajo de replanteo.

El replanteo con cámara nos ayuda a acercarnos y ubicar los puntos visualmente más rápido, sea en el receptor o en el mismo colector de datos. Por ello solicitamos para una mayor pluralidad de postores que se agregue que pueda realizarse el replanteo con la cámara del colector de datos o la cámara del receptor.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: B Página: 2

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De acuerdo al análisis y dando respuesta a la consulta se concluye: Los equipos GNSS de última generación ya cuentan con cámaras para realizar el trabajo de levantamiento y permite visualizar el replanteo haciéndolo simple, rápido y eficiente. Por tal motivo sólo se solicita como mínimo la cámara para replanteo visual en el receptor.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Pág. 25 y 26

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Sustento:

Hemos revisado las bases y encontrado que la mayoría de características técnicas son propias de la marca Thermo Scientific, modelo iCE 3300, lo cual puede verificarse en el brochure, según links: <https://assets.thermofisher.com/TFS-Assets/CMD/Specification-Sheets/PS-40798-AA-iCE-3000-Ordering-Guide-PS40798-EN.pdf>
Link: <https://assets.thermofisher.com/TFS-Assets/CMD/Specification-Sheets/D01499~.pdf>

Algunas de estas características técnicas son:

A05 Sistema óptico: Sistema óptico Stockdale de doble Haz, este sistema permite obtener una máxima relación señal/ruido durante la señal de medición. Obteniendo excelentes límites de detección y elimina la necesidad de usar lámparas EDL o Súper lámparas. Óptica sellada y recubierta en cuarzo, evitando la corrosión y el ingreso de polvo.

A08 Ancho de banda espectral: 0.2, 0.5 y 1.0 nm seleccionada automáticamente.

A09 Monocromador 0.27 m tipo Ebert

A12 Rango de absorbancia: -0.150A a 3.000A (Incluyendo la señal de background)

B01 Quemador universal de Titanio de 50 mm suministrado como estándar, puede ser usado para ambos tipos de llama aire/acetileno y óxido nitroso/acetileno

B02 Altura del quemador optimizado y programado desde el software.

B04 Cámara de nebulización inerte, de material fluoroplástico con bola de impacto inerte de ajuste externo y deflector de flujo incorporado.

B05 Nebulizador Estándar inerte con capilar de Pt/Ir y venturi de PTFE optimizado en fábrica para una máxima sensibilidad y nebulización. No requiere ajustes.

B07 Sistema de gas automático usando un control de flujo binario y programable para mayor confiabilidad.

B08 Rango de Flujo de combustible: Llama aire/acetileno 0.8 a 2.3 L/min Llama óxido nitroso/acetileno 3.6 a 5.1 L/min

B14 Optimización de llama automático

C04 El uso completo del icono "Ayuda" proporciona un amplio manual de métodos de AA para todos los elementos.

C09 Optimización de altura del quemador y flujo del gas combustible incluyendo gráfica de optimización.

C10 Curva de calibración de métodos estándar, normal y adición estándar

C12 Exportación de datos hacia otras aplicaciones

C15 Determinación de límites de detección

C16 Opciones de idiomas español, inglés, francés, alemán, ruso, japonés, chino y polaco.

Por lo tanto, de manera indirecta e involuntariamente se estaría direccionando esta adquisición a una sola marca y por ende a un único postor.

Consulta:

Por lo expuesto, a fin de tener pluralidad de postores, solicitamos al Comité de Selección abrir las bases mediante las consultas que se indican a continuación.

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se tomará en cuenta lo solicitado en la absolución de consultas y observaciones.

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

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
Nomenclatura :	AS-SM-25-2024-UNFV-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Pág. 24 y 25

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente 1:

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Implementar el Laboratorio de Geografía y Medio Ambiente con equipos especializados con el propósito que los alumnos puedan realizar sus prácticas de forma presencial e incentivar la investigación científica y tecnológica.

Antecedente 2:

A05 Sistema óptico:

Sistema óptico Stockdale de doble Haz, este sistema permite obtener una máxima relación señal/ruido durante la señal de medición. Obteniendo excelentes límites de detección y elimina la necesidad de usar lámparas EDL o Súper lámparas. Óptica sellada y recubierta en cuarzo, evitando la corrosión y el ingreso de polvo.

Sustento:

El término "Stockdale" es propio de la marca Thermo Scientific, modelo iCE 3300, de manera involuntaria se estaría direccionando esta adquisición a una sola marca y por ende a un único postor.

En el mercado internacional existen equipos AAS de diversas marcas (Perkin Elmer, Agilent, GBC, Analytik Jena, Shimadzu, entre otras) que utilizan lámparas de alta intensidad (EDL, Súper lámparas, Ultra lámparas) para obtener mejores límites de detección.

Un equipo AAS versátil que usa lámparas de cátodo hueco y de alta intensidad permitirá cumplir con el objetivo de la adquisición, el cual será usado en investigación científica y tecnológica.

Consulta:

Por lo expuesto, a fin de contar con una mayor pluralidad de postores y la universidad tenga la opción de seleccionar la mejor marca que cumpla con los objetivo general y especifico indicado en las bases, solicitamos al Comité de Selección eliminar el término "Sotckdale" y modificar esta característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

A05 Sistema óptico:

Sistema óptico de doble Haz, este sistema permite obtener una máxima relación señal/ruido durante la señal de medición. Obteniendo excelentes límites de detección con lámparas de cátodo hueco y/o lámparas de alta intensidad (EDL o Súper lámparas o Ultra lámparas)

Óptica sellada y recubierta en cuarzo, evitando la corrosión y el ingreso de polvo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 4.2 Objeti Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta se incluíra en las especificaciones técnicas:

A05 Sistema óptico: Sistema óptico de doble Haz, este sistema permite obtener una máxima relación señal/ruido durante la señal de medición. Obteniendo excelentes límites de detección y elimina la necesidad de usar lámparas EDL o Súper lámparas. Óptica sellada y recubierta en cuarzo, evitando la corrosión y el ingreso de polvo.

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

Quedando de la siguiente manera: A05 Sistema óptico: Sistema óptico de doble Haz, este sistema permite obtener una máxima relación señal/ruido durante la señal de medición. Obteniendo excelentes límites de detección y elimina la necesidad de usar lámparas EDL o Súper lámparas. Óptica sellada y

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

recubierta en cuarzo, evitando la corrosión y el ingreso de polvo.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

A06 Rango de longitud de onda: 180 o 190 hasta 900nm

Sustento:

El rango de longitud de onda depende del diseño de cada fabricante, por ejemplo existen rangos de longitud de onda de 175 a 900 nm.

Consulta:

Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Selección ampliar y/o modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

A06 Rango de longitud de onda: 175 hasta 900nm o según el diseño de cada fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta la consulta, ya que los elementos a determinar por el usuario no requieren de menor rango de longitud de onda a las especificadas.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Pág. 24 y 25

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente 1:

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Implementar el Laboratorio de Geografía y Medio Ambiente con equipos especializados con el propósito que los alumnos puedan realizar sus prácticas de forma presencial e incentivar la investigación científica y tecnológica.

Antecedente 2:

A08 Ancho de banda espectral: 0.2, 0.5 y 1.0 nm seleccionada automáticamente.

Sustento:

Existen diversas marcas de equipos AAS que ofrecen un amplio rango de ancho espectral (slit) y una gran variedad de tamaños de slit. Por ejemplo, rango de ancho espectral que va desde 0,1 nm hasta 2,0 nm, con incrementos de 0,1 nm, haciendo un total de 20 tamaños de slits. Al tener un amplio rango y varios tamaños de slit permite ampliar la capacidad de realizar investigaciones científicas y tecnológicas.

Consulta:

Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Selección ampliar y/ modificar la característica técnica a fin de asegurar la calidad del equipo y la universidad tenga la opción de seleccionar la mejor marca que cumpla con los objetivo general y específico indicado en las bases, pudiendo quedar como sigue:

A08 Ancho de banda espectral: desde 0.1 hasta 2.0nm con incrementos de 0.1nm, seleccionada automáticamente, que contengan como mínimo 03 tamaños de slit dentro del rango o mayor hasta un máximo de 20 tamaños de slit.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 4.2 Objeti Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente la consulta , ya que las determinaciones a realizar por el usuario requieren únicamente como máximo lo indicado.

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

Quedando de la siguiente manera: A08 Ancho de banda espectral: 0.1 ó 0.2, 0.5 y 1.0 ó 2 nm seleccionada automáticamente.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

A09 Monocromador 0.27 m tipo Ebert

Sustento:

Existen diferentes tipos de monocromadores, como Ebert, Ebert-Fastie, Echelle y Czerny-Turner, entre otros, dependiendo del diseño del fabricante. El término de 0,27 m (270 mm) se refiere a la distancia focal, y algunos equipos AAS pueden llegar hasta 333 mm (0,333 m). A mayor distancia focal, mayor resolución espectral y mejor calidad del equipo AAS.

Consulta:

Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Selección ampliar y/o modificar esta característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

A09 Monocromador tipo Ebert, Ebert-Fastie, Echelle, Czerny-Turner o según diseño del fabricante, con distancia focal de 0.27 m o mayor.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente la consulta, ya que se desconoce cual sea la calidad, características, sensibilidad, tiempo de vida útil, etc de un diseño desconocido o no reconocido, el cual no permita alcanzar los resultados esperados.

Se incluíra en las especificaciones técnicas:

A09 Monocromador 0.27 m tipo Ebert, Ebert-Fastie, Echelle o Czerny-Turner,

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

Quedando de la siguiente manera: A09 Monocromador 0.27 m tipo Ebert, Ebert-Fastie, Echelle o Czerny-Turner,

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

A12 Rango de absorbancia: -0.150A a 3.000A (Incluyendo la señal de background)

Sustento:

Esta característica "Rango de absorbancia: -0.150A a 3.000A (Incluyendo la señal de background)" es propia de una sola marca, Thermo Scientific, cabe señalar que el Rango de absorbancia depende del diseño de cada fabricante. Asimismo, los equipos AAS de diferentes marcas usan un rango de absorbancia desde 0 A hasta 3 A. para las diversas aplicaciones analíticas.

Consulta:

Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Selección ampliar y/o modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

A12 Rango de absorbancia: 0 A a 3 A o según diseño del fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta se incluirá en las especificaciones técnicas: A12 Rango de absorbancia: -0.150A ó 0.0A a 3.000A (Incluyendo la señal de background) o según diseño del fabricante.

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

Quedando de la siguiente manera: A12 Rango de absorbancia: -0.150A ó 0.0A a 3.000A (Incluyendo la señal de background) o según diseño del fabricante.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

A14 Torreta de 6 LCH con alineamiento automático.

Sustento:

Existen en el mercado internacional diversas marcas de equipos AAS que cuentan con una torreta de mayor capacidad de LCH y con alineamiento automático, por ejemplo: Torreta para 8 LCH.

Consulta:

Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Selección ampliar esta característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

A14 Torreta de 6 u 8 LCH con alineamiento automático.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta se incluirá en las especificaciones técnicas: A14 Torreta de 6 u 8 LCH con alineamiento automático.

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

Quedando de la siguiente manera: A14 Torreta de 6 u 8 LCH con alineamiento automático.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

B04 Cámara de nebulización inerte, de material fluoroplástico con bola de impacto inerte de ajuste externo y deflector de flujo incorporado.

Sustento:

La característica de la ¿cámara de nebulización¿ incluyendo todos sus componentes pertenece a una sola marca. Esta característica técnica depende del diseño de cada fabricante, lo importante es que el material sea resistente a la corrosión.

Varios fabricantes utilizan cámara de nebulización de material polipropileno, el cual es resistente a la corrosión.

Con respecto al deflector de flujo incorporado, éste depende del diseño del fabricante, incluso algunas marcas no usan deflector de flujo incorporado.

Consulta:

Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Selección ampliar y/o modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

B04 Cámara de nebulización inerte, de material fluoroplástico o polipropileno u otro material equivalente resistente a la corrosión, con bola de impacto inerte de ajuste externo y con deflector de flujo incorporado (en caso requiera o según diseño de cada fabricante).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente la consulta, ya que se desconoce cual sea la calidad, características, sensibilidad, tiempo de vida útil, etc de un diseño desconocido o no reconocido, el cual no permita alcanzar los resultados esperados.

se incluíra en las especificaciones técnicas: B04 Cámara de nebulización inerte, de material fluoroplástico o polipropileno u otro material equivalente resistente a la corrosión, con bola de impacto inerte de ajuste externo y con deflector de flujo incorporado.

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

Quedando de la siguiente manera: B04 Cámara de nebulización inerte, de material fluoroplástico o polipropileno u otro material equivalente resistente a la corrosión, con bola de impacto inerte de ajuste externo y con deflector de flujo incorporado.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

B05 Nebulizador Estándar inerte con capilar de Pt/Ir y venturi de PTFE optimizado en fábrica para una máxima sensibilidad y nebulización. No requiere ajustes.

Sustento:

La característica técnica es propia de la marca Thermo Scientific.

Asimismo, el material del venturi depende del diseño de cada fabricante.

Con respecto a "No requiere ajustes", consideramos que debe eliminarse ya que pertenece a una sola marca.

Consulta:

Por lo expuesto, a fin de contar con pluralidad de postores, solicitamos al Comité de Selección ampliar y/o modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

B05 Nebulizador Estándar inerte con capilar de Pt/Ir y venturi de PTFE u otro material inerte (según diseño del fabricante), que permita optimizar una máxima sensibilidad y nebulización.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente la consulta, ya que se desconoce la calidad de un diseño desconocido que no permita lograr los resultados esperados.

Se incluíra en las especificaciones técnicas: B05 Nebulizador Estándar inerte con capilar de Pt/Ir y Venturi de PTFE u otro material inerte, que permita optimizar una máxima sensibilidad y nebulización.

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

Quedando de la siguiente manera: B05 Nebulizador Estándar inerte con capilar de Pt/Ir y venturi de PTFE u otro material inerte, que permita optimizar una máxima sensibilidad y nebulización.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

B06 Una membrana de sobre presión inerte colocado en la parte posterior de la cámara de nebulización para una máxima seguridad del operador. Cambio rápido y sencillo.

Sustento:

Requerir que la membrana de sobre presión inerte esté colocado en la parte posterior de la cámara de nebulización hace que esta característica corresponda a una única marca y de manera involuntaria se estaría direccionando a un solo postor.

Una manera de que esta característica sea imparcial es eliminar la colocación de esta membrana.

Consulta:

Por lo expuesto, a fin de contar con pluralidad de postores, solicitamos al Comité de Selección ampliar y/o modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

B06 Una membrana de sobre presión inerte colocado en la cámara de nebulización para una máxima seguridad del operador. Cambio rápido y sencillo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta se retirara la palabra; parte posterior, quedando:

B06 Una membrana de sobre presión inerte colocado en la cámara de nebulización para una máxima seguridad del operador. Cambio rápido y sencillo.

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

Quedando de la siguiente manera: B06 Una membrana de sobre presión inerte colocado en la cámara de nebulización para una máxima seguridad del operador. Cambio rápido y sencillo.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

B08 Rango de Flujo de combustible: Llama aire/acetileno 0.8 a 2.3 L/min Llama óxido nitroso/acetileno 3.6 a 5.1 L/min

Sustento:

La característica técnica es propia de la marca Thermo Scientific.

Cabe señalar que los rangos de flujo de combustible varían de acuerdo al diseño del fabricante.

Consulta:

Por lo expuesto, a fin de asegurar la pluralidad de postores, solicitamos al Comité de Selección modificar y/o ampliar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

B08 Rango de Flujo de combustible: Llama aire/acetileno 0.8 a 2.3 L/min o según diseño del fabricante, Llama óxido nitroso/acetileno 3.6 a 5.1 L/min o según diseño del fabricante.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, quedando de la siguiente manera:

B08 Rango de Flujo de combustible: Llama aire/acetileno 0.8 a 2.3 L/min u otro rango que permita su optimización, Llama óxido nitroso/acetileno 3.6 a 5.1 L/min u otro rango que permita su optimización, según diseño del fabricante.

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

Quedando de la siguiente manera: B08 Rango de Flujo de combustible: Llama aire/acetileno 0.8 a 2.3 L/min u otro rango que permita su optimización, Llama óxido nitroso/acetileno 3.6 a 5.1 L/min u otro rango que permita su optimización, según diseño del fabricante.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

B09 Sistema total de seguridad por bloqueo, incluyendo sensores de presión en ambas líneas, protección de error de fuente, bloqueo de quemador y sensor de llama.

Sustento:

Consideramos que "sensores de presión en ambas líneas" se refiere a las líneas de gases de aire, acetileno y óxido nitroso. Asimismo, consideramos que "bloqueo de quemador" se refiere al "sensor de tipo de quemador". Además, cuando se refiere a "protección de error de fuente" equivale a un "sensor de la energía eléctrica" que apaga la flama en la secuencia correcta en caso la energía eléctrica sea interrumpida.

Consulta:

Por lo expuesto, a fin de asegurar la pluralidad de postores, solicitamos al Comité de Selección modificar y/o ampliar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

B09 Sistema total de seguridad por bloqueo, incluyendo sensores de presión en las líneas de gases (aire, acetileno, óxido nitroso), sensor de protección de energía eléctrica o equivalente, sensor de tipo de quemador o equivalente, sensor de llama, entre otros sensores según cada fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente la consulta, ya que se desconoce la calidad, de un diseño desconocido que no permita lograr los resultados esperados, quedando de la siguiente manera: B09 Sistema total de seguridad por bloqueo, incluyendo sensores de presión en las líneas de gases (aire, acetileno, óxido nitroso), sensor de protección de energía eléctrica o equivalente, sensor de bloqueo de quemador o equivalente y sensor de llama.

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

Quedando de la siguiente manera: B09 Sistema total de seguridad por bloqueo, incluyendo sensores de presión en las líneas de gases (aire, acetileno, óxido nitroso), sensor de protección de energía eléctrica o equivalente, sensor de bloqueo de quemador o equivalente y sensor de llama.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

B14 Optimización de llama automático

Sustento:

La característica técnica es propia de la marca Thermo Scientific.

De manera indirecta e involuntariamente, se estaría direccionando a una sola marca y por ende a un solo proveedor.

Consideramos que esta característica "Optimización de llama automático" podría ser opcional a fin de abrir las bases y permitir una pluralidad de postores.

Consulta:

Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Selección modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

B14 Optimización de llama automático (opcional)

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente la consulta, ya que optimizar la llama permite al usuario contar con ahorros de tiempo muy importantes.

Se incluirá en las especificaciones técnicas: B14 Optimización de llama automático u otra forma de optimización indicada por el fabricante.

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

Quedando de la siguiente manera: B14 Optimización de llama automático u otra forma de optimización indicada por el fabricante.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

C SOFTWARE

C03 Interface basada en asistentes para el usuario "Guía paso a paso"

Sustento:

Consideramos que la Interface basada en asistentes para el usuario "Guía paso a paso" es equivalente a: Interfaz amigable con módulos de ayuda para facilitar el desarrollo de métodos que se usa como "Guía paso a paso", sin embargo la terminología depende de cada fabricante.

Consulta:

Por lo expuesto, sugerimos al Comité de Selección precisar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

C SOFTWARE

C03 Interface basada en asistentes para el usuario "Guía paso a paso" o interfaz amigable con módulos de ayuda para facilitar el desarrollo de métodos que se usa como "Guía paso a paso".

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, se incluirá en las especificaciones técnicas: C SOFTWARE C03 Interface basada en asistentes para el usuario "Guía paso a paso" o similar con interfaz amigable con módulos de ayuda para facilitar el desarrollo de métodos.

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

Quedando de la siguiente manera: C SOFTWARE

C03 Interface basada en asistentes para el usuario "Guía paso a paso" o similar con interfaz amigable con módulos de ayuda para facilitar el desarrollo de métodos.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

C SOFTWARE

C04 El uso completo del icono "Ayuda" proporciona un amplio manual de métodos de AA para todos los elementos.

Sustento:

La característica técnica es propia de la marca Thermo Scientific.

Existen diversas marcas de equipos AAS que cuentan con un software modular (método, muestras, análisis, resultados, reporte, instrumento), que ayuda al usuario al desarrollo del método analítico.

Asimismo, la mayoría de fabricantes proporciona un manual digital y físico de métodos de AA para todos los elementos, el cual puede ser consultado en la PC sin necesidad de contar que éste manual esté instalado en el software de operación. Cabe precisar que el diseño del software de operación depende de cada fabricante.

Consulta:

Por lo expuesto, a fin de asegurar la pluralidad de postores, solicitamos al Comité de Selección modificar y/o ampliar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

C SOFTWARE

C04 El uso completo del icono "Ayuda" o "Módulos de ayuda" que permita al usuario el desarrollo de los métodos analíticos para todos los elementos. Incluir manual de métodos de AA para todos los elementos en digital y físico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, se incluirá en las especificaciones técnicas:

C SOFTWARE C04 El uso completo del icono "Ayuda" o "Módulos de ayuda" que permita al usuario el desarrollo de los métodos analíticos de AA para todos los elementos. Incluir manual de métodos de AA para todos los elementos en digital y físico.

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

Quedando de la siguiente manera: C SOFTWARE

C04 El uso completo del icono "Ayuda" o "Módulos de ayuda" que permita al usuario el desarrollo de los métodos analíticos de AA para todos los elementos. Incluir manual de métodos de AA para todos los elementos en digital y físico.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

C SOFTWARE

C09 Optimización de altura del quemador y flujo del gas combustible incluyendo gráfica de optimización.

Sustento:

La característica técnica "Optimización de altura del quemador y flujo del gas combustible incluyendo gráfica de optimización" es propia de una sola marca, por lo que de manera involuntaria se estaría direccionando a una sola marca. Existen equipos AAS de diversas marcas que realizan la optimización de altura del quemador y flujo del gas combustible, observándose la variación (lectura) de la absorbancia en una ventana del software, pero no cuentan con una gráfica específica de optimización.

Consulta:

Por lo expuesto, a fin de asegurar la pluralidad de postores, solicitamos al Comité de Selección modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

C SOFTWARE

C09 Optimización de altura del quemador y flujo del gas combustible con gráfica de optimización o visualización de la absorbancia en una ventana del software o según diseño de cada fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente la consulta ya que optimizar permite al usuario contar con ahorros muy importantes como una alternativa adicional, se incluirá en las especificaciones técnicas: C SOFTWARE C09 Optimización de altura del quemador y flujo del gas combustible con gráfica de optimización o visualización de la absorbancia en una ventana del software

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

Quedando de la siguiente manera: C SOFTWARE

C09 Optimización de altura del quemador y flujo del gas combustible con gráfica de optimización o visualización de la absorbancia en una ventana del software.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

C SOFTWARE

C10 Curva de calibración de métodos estándar, normal y adición estándar.

Sustento:

La característica técnica es propia de la marca Thermo Scientific.

Esta característica depende del diseño del software de cada fabricante. Existen diversos modos de calibración siendo las más comunes: concentración, concentración de mínimos cuadrados, mínimos cuadrados lineales, lineal a través del cero, adición estándar, entre otros.

Consulta:

Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Selección modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

C SOFTWARE

C10 Curva de calibración de métodos: concentración (estándar), concentración de mínimos cuadrados, mínimos cuadrados lineales, lineal a través del cero (normal), adición estándar y otros según diseño del fabricante.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, se incluirá en las especificaciones técnicas C SOFTWARE C10 Curva de calibración de métodos: concentración (estándar), concentración de mínimos cuadrados, mínimos cuadrados lineales, lineal a través del cero (normal), adición estándar y otros según diseño del fabricante.

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

Quedando de la siguiente manera: C SOFTWARE

C10 Curva de calibración de métodos: concentración (estándar), concentración de mínimos cuadrados, mínimos cuadrados lineales, lineal a través del cero (normal), adición estándar y otros según diseño del fabricante.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

C SOFTWARE

C12 Exportación de datos hacia otras aplicaciones

Sustento:

La característica técnica es propia de una sola marca.

Esta característica varía según el diseño del software de cada fabricante. Cabe mencionar que la exportación de datos puede ser a diferentes tipos de software: por ejemplo: Block de notas, Excel u otros.

Consulta:

Por lo expuesto, a fin de asegurar la pluralidad de postores, solicitamos al Comité de Selección modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

C SOFTWARE

C12 Exportación de datos a diferentes tipos de softwares (Block de notas, Excel u otros) o según diseño del fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente la consulta, ya que preferentemente el usuario trabaja con Excel u otra hoja de datos. se incluirá en las especificaciones técnicas: C SOFTWARE

C12 Exportación de datos hacia otras aplicaciones o diferentes tipos de softwares (Excel u otros).

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

Quedando de la siguiente manera: C SOFTWARE

C12 Exportación de datos hacia otras aplicaciones o diferentes tipos de softwares (Excel u otros).

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

C SOFTWARE

C15 Determinación de límites de detección

Sustento:

La característica técnica es propia del software de la marca Thermo Scientific.

La determinación de límites de detección deben obtenerse teniendo en cuenta las características de la muestra (densidad, viscosidad, contenido de sólidos, matriz de la muestra), además se debe distinguir los límites de detección instrumental, límites de detección de la muestra y límites de cuantificación de la muestra.

Por lo expuesto, debemos estar seguros que los límites de detección obtenidos directamente mediante un software deben ser verdaderos, para lo cual se requiere que estos se encuentren validados mediante métodos estandarizados.

Es importante mencionar que todos los fabricantes emiten la relación límites de detección instrumental de todos los elementos analizados por el equipo AAS.

Los límites de detección de la muestra se calculan experimentalmente usando diversos métodos internacionales estandarizados. En caso que el límite de detección se calcule de manera automática mediante un software, éste debe ser validado mediante una norma internacional estandarizada.

Consulta:

Por lo expuesto, a fin de asegurar la pluralidad de postores, solicitamos al Comité de Selección modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

C SOFTWARE

C15 Determinación de límites de detección (opcional).

Adjuntar la relación de límites de detección instrumental del equipo AAS emitido por el fabricante de los elementos: Pb, Cd, Zn, Cr, Fe, Mn, Cu, Ni, entre otros, para la técnica flama.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente la consulta, ya que es importante para el usuario conocer los limites de detección de cada elemento.

se incluirá en las especificaciones técnicas: C SOFTWARE

C15 Determinación de límites de detección o adjuntar la relación de límites de detección instrumental del equipo AAS emitido por el fabricante de los elementos: Pb, Cd, Zn, Cr, Fe, Mn, Cu, Ni, entre otros, para la técnica flama.

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

Quedando de la siguiente manera: C SOFTWARE

C15 Determinación de límites de detección o

Adjuntar la relación de límites de detección instrumental del equipo AAS emitido por el fabricante de los elementos: Pb, Cd, Zn, Cr, Fe, Mn, Cu, Ni, entre otros, para la técnica flama.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente:

C SOFTWARE

C16 Opciones de idiomas español, inglés, francés, alemán, ruso, japonés, chino y polaco.

Sustento:

La característica técnica es propia del software de la marca.

Consideramos que como mínimo se debe contar con la opción de idioma de español e inglés.

Consulta:

Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Selección modificar la característica técnica, pudiendo quedar como sigue:

C SOFTWARE

C16 Opciones de idiomas español e inglés como mínimo. Opcionalmente francés, alemán, ruso, japonés, chino y polaco.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, se incluirá en las especificaciones técnicas: C SOFTWARE C16 Opciones de idiomas español e inglés como mínimo. Opcionalmente francés, alemán, ruso, japonés, chino y polaco.

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

Quedando de la siguiente manera: C SOFTWARE

C16 Opciones de idiomas español e inglés como mínimo. Opcionalmente francés, alemán, ruso, japonés, chino y polaco.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Pág. 26 y 34

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente 1:

6.2. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE, ENSAMBLAJE

No aplica

Antecedente 2:

14.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contratista será responsable de revisar y evaluar las conexiones eléctricas, sanitarias y condiciones de operación del equipo al realizar el protocolo de pruebas y durante la puesta en marcha del equipo.

El contratista se encargará de la revisión de las condiciones mínimas de adecuación del ambiente para la puesta de funcionamiento del equipo.

Antecedente 3:

17 MODALIDAD DE CONTRATACION

La modalidad de ejecución es Llave en mano, en virtud de la cual el contratista ofrecerá el equipo instalado y puesta en funcionamiento.

Sustento:

No se indica los accesorios complementarios para la instalación, como por ejemplo: pozo a tierra exclusivo para el equipo, tablero eléctrico exclusivo, acondicionamiento de línea eléctrica de 220 VAC, UPS de 2KVA con transformador de aislamiento, compresora libre de aceite, campana extractora, soluciones estándares, instalación de línea de gases con mangueras de alta presión o líneas en acero inoxidable, balones de gases, gases (óxido nitros, acetileno), sistema de purificación aire-acetileno y una (01) unidad de control (PC) con Windows 10 Pro (licencia original) para operar el equipo.

Consulta:

Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Selección aclarar y precisar los accesorios y/o consumibles que debe incluir la propuesta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.2 Acondi Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que los accesorios complementarios indicados son asumidos por el usuario, no incluye la propuesta.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20508666293	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	REPRESENTACIONES TECHLAB SAC	Hora de envío :	18:50:59

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Pág. 24 y 26

ÍTEM 1: ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Antecedente 1:

6.1 CARACTERISTICAS TÉCNICAS

CONDICIONES GENERALES

(...)

Garantía técnica

Antecedente 2:

6.3 GARANTÍA COMERCIAL

Consulta:

Solicitamos al Comité de Selección aclarar que la Garantía técnica es equivalente a la Garantía Comercial. Caso contrario, definir en qué consiste la Garantía técnica.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap III Literal: 6.1. Carac Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa la consulta, la Garantía Técnica es un equivalente a la Garantía Comercial.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20212980774	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	23:12:14

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

ANTECEDENTES:

Sistema Óptico:

Sistema óptico Stockdale de doble Haz, este sistema permite obtener una máxima relación señal/ruido durante la señal de medición. Obteniendo excelentes limites de detección y elimina la necesidad de usar lámparas EDL o Súper lámparas. Óptica sellada y recubierta en cuarzo, evitando la corrosión y el ingreso de polvo.

CONSULTA:

De los antecedentes expuestos se observa una direccionalidad a una marca especifica. Debido a que el nombre ¿Stockdale¿ solo lo tiene una marca en especial. Para fomentar la pluralidad de postores el comité aceptaría modificar sus especificaciones a ¿un sistema óptico de doble haz según fabricante¿.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 A05 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta parcialmente, ya que se desconoce la calidad del diseño de otro fabricante desconocido o no reconocido, el cual no permita alcanzar los resultados esperados. Quedando de la siguiente forma:

A05 Sistema óptico: Sistema óptico de doble Haz, este sistema permite obtener una máxima relación señal/ruido durante la señal de medición. Obteniendo excelentes límites de detección y elimina la necesidad de usar lámparas EDL o Súper lámparas. Óptica sellada y recubierta en cuarzo, evitando la corrosión y el ingreso de polvo.

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

Quedando de la siguiente manera: A05 Sistema óptico: Sistema óptico de doble Haz, este sistema permite obtener una máxima relación señal/ruido durante la señal de medición. Obteniendo excelentes límites de detección y elimina la necesidad de usar lámparas EDL o Súper lámparas. Óptica sellada y recubierta en cuarzo, evitando la corrosión y el ingreso de polvo.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20212980774	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	23:12:14

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

ANTECEDENTES:

Detector tipo Fotomultiplicador

CONSULTA:

En el mercado existen diversas tecnologías de detectores, siendo el detector de estado sólido una tecnología más actualizada que dará menor ruido al equipo.

De los antecedentes expuestos y para fomentar la pluralidad de postores el comité aceptaría adicionar a sus especificaciones ¿¿un detector de estado sólido¿?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 A07 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta la consulta debido a que es lo máximo requerido para los fines del usuario.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20212980774	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	23:12:14

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

ANTECEDENTES:

Ancho de banda espectral: 0.2, 0.5 y 1.0 nm seleccionada automáticamente

CONSULTA:

Los anchos de banda son características propias de cada fabricante. De los antecedentes expuestos y para fomentar la pluralidad de postores el comité aceptaría adicionar a sus especificaciones ¿0.2, 0.5 o 0.7 y 1.0 o 2.0 nm seleccionada automáticamente"

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** CAP III **Literal:** 3.1 A08 **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente la consulta, ya que las determinaciones a realizar por el usuario requieren unicamente como máximo lo indicado.

Se incluirá en las especificaciones técnicas:

A08 Ancho de banda espetral: 0.1 ó 0.2, 0.5 ó 0.7 y 1.0 ó 2 nm seleccionada automáticamente.

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

Quedando de la siguiente manera: A08 Ancho de banda espectral: 0.1 ó 0.2, 0.5 ó 0.7 y 1.0 ó 2 nm seleccionada automáticamente.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20212980774	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	23:12:14

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

ANTECEDENTES:

Monocromador 0.27 m tipo Ebert

CONSULTA:

La tecnología de monocromadores es variada en el mercado y en combinación al sistema óptico de la marca le proporciona una performance deseada a un espectrofotómetro. De los antecedentes expuestos y para fomentar la pluralidad de postores el comité aceptaría modificar sus especificaciones a ¿Monocromador tipo Ebert o Littrow¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 A09 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, ya que se desconoce cual sea la calidad, características, sensibilidad, tiempo de vida útil, etc de un diseño desconocido o no reconocido, el cual no permita alcanzar los resultados esperados.

Se incluirá en las especificaciones técnicas: A09 Monocromador 0.27 m tipo Ebert o Littrow, Ebert-Fastie, Echelle o Czerny-Turner,

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

Quedando de la siguiente manera: A09 Monocromador 0.27 m tipo Ebert o Littrow, Ebert-Fastie, Echelle o Czerny-Turner,

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20212980774	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	23:12:14

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

ANTECEDENTES:

Dispersión reciproca lineal: 1.5 a 2 nm/mm

CONSULTA:

Para fomentar la pluralidad de postores el comité aceptaría adicionar a sus especificaciones y para mayor aclaración lo siguiente ¿Dispersión reciproca lineal: entre 1.5 a 2 nm/mm¿.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 A11 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta , se incluirá en las especificaciones técnicas: Dispersión reciproca lineal: 1.5 a 2 nm/mm o entre 1.5 a 2 nm/mm

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

Quedando de la siguiente manera: Dispersión reciproca lineal: 1.5 a 2 nm/mm o entre 1.5 a 2 nm/mm

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20212980774	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	23:12:14

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

ANTECEDENTES:

Rango de Absorbancia: -0.150A a 3.000A (Incluyendo la señal de Background)

CONSULTA:

De los antecedentes expuestos se observa se observa una direccionalidad a una marca específica. Para fomentar la pluralidad de postores el comité aceptaría adicionar a sus especificaciones ¿Rango de Absorbancia: -0.150A a 3.000A (Incluyendo la señal de Background) o según fabricante¿.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 A12 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta se incluirá en las especificaciones técnicas: A12 Rango de absorbancia: -0.150A ó 0.0A a 3.000A (Incluyendo la señal de background) o según diseño del fabricante.

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

Quedando de la siguiente manera: A12 Rango de absorbancia: -0.150A ó 0.0A a 3.000A (Incluyendo la señal de background) o según diseño del fabricante.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Nomenclatura : AS-SM-25-2024-UNFV-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA Y EQUIPO DE POSICIONAMIENTO ¿ GPS DE 40 CANALES PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Ruc/código :	20212980774	Fecha de envío :	03/01/2025
Nombre o Razón social :	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	23:12:14

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

ANTECEDENTES:

Torreta de 6 LCH con alineamiento automático .

CONSULTA:

Tener una torreta con mayor capacidad de lámparas es una ventaja tecnológica. De los antecedentes expuestos y para fomentar la pluralidad de postores el comité aceptaría adicionar a sus especificaciones ¿Torreta de 6 ó 8 LCH con alineamiento automático¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 3.1 A14 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, se incluirá en las especificaciones técnicas: A14 Torreta de 6 u 8 LCH con alineamiento automático.

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

Quedando de la siguiente manera: A14 Torreta de 6 u 8 LCH con alineamiento automático.