

ENMIENDAS

Solicitud de Ofertas Bienes
(Proceso de Licitación de sobre único)

ADQUISICIÓN DE UN DIFRACTÓMETRO DE RAYOS X (XRD)

SDO N°: 001-2024-UNSAAC
Proyecto: **PE501085827-2023-PROCIENCIA-BM**

ENMIENDA 1 -

Preparación de las ofertas

Numeral: Preparación de las Ofertas

Literal: 10. Idioma de la Oferta

Página: 12

Donde Dice:

La oferta, así como toda la correspondencia y los documentos relativos a la Oferta que intercambien el Licitante y el Comprador, deberán ser escritos en el idioma especificado en los DDL. Los documentos de respaldo y el material impreso que formen parte de la Oferta podrán estar escritos en otro idioma siempre y cuando vayan acompañados de una traducción fidedigna de las secciones pertinentes al idioma que se especifica en los DDL, en cuyo caso la traducción prevalecerá en lo que respecta a la interpretación de la Oferta.

Debe decir:

La oferta, así como toda la correspondencia y los documentos relativos a la Oferta que intercambien el Licitante y el Comprador, deberán ser escritos en el idioma especificado en los DDL. Los documentos de respaldo y el material impreso que formen parte de la Oferta podrán estar escritos en otro idioma siempre y cuando vayan acompañados de una traducción simple o fidedigna de las secciones pertinentes al idioma que se especifica en los DDL, en cuyo caso la traducción prevalecerá en lo que respecta a la interpretación de la Oferta.

=====

ENMIENDA 2

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Resolución (FWHM): $<0.03^\circ - 2\theta$

Debe decir:

Resolución (FWHM): $<0.04^\circ - 2\theta$

=====

ENMIENDA 3

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Goniómetro: theta/theta. La muestra siempre tiene que estar en forma horizontal, para evitar pérdidas de muestra

Debe decir:

Goniómetro: theta/theta o theta/2theta. Se debe garantizar que no exista pérdida de muestra al girar el portamuestras.

=====

ENMIENDA 4

Sección VII. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Detector:

Eficiencia de sensor: 98-99%

Debe decir:

Detector:

Eficiencia de sensor: 94 -99%

=====

ENMIENDA 5

Sección VII. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Rango angular útil: -3 a $\geq 145^\circ$ 2 θ

Debe decir:

Rango angular útil: -4° - 152° 2 θ

=====

ENMIENDA 6

Sección VII. Especificaciones técnicas

Página: 89

Donde Dice:

Componentes:

- Intercambiador automático de 8 posiciones como mínimo, con sistema de rotación tipo carrusel.

Debe decir:

Componentes:

- El equipo debe contener mínimamente 6 posiciones de muestras y puede contar con un carrusel y/o intercambiador automático y/o brazo automatizado de transporte u otro sistema para colocar los portamuestras.

=====

ENMIENDA 7

Sección VII. Especificaciones técnicas

Página: 89

Donde Dice:

Componentes:

- Mínimo 12 portamuestras de acero y 12 portamuestras de PMMA para carrusel automático.

Debe decir:

Componentes:

- Mínimo de 12 portamuestras de acero y 12 portamuestras de PMMA adaptados al sistema de intercambiador automático o carrusel o brazo automatizado de transporte u otro sistema para colocar los portamuestras.

=====

ENMIENDA 8

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral e inciso: 3. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Detector

- ***Resolución energética:*** mejor al 20%

Debe decir:

- ***Resolución energética:*** mejor al 20% ó < 1000 eV (equivalentes en unidad)

=====

ENMIENDA 9

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral e inciso: 3. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Detector:

- ***Alta sensibilidad y calidad de datos <0.05 c/s***

Debe decir:

Detector:

- ***Alta sensibilidad y calidad de datos <0.05 c/s o precisión $\leq \pm 0.01^\circ$ o reproducibilidad $\pm 0.0001^\circ$.***

=====

ENMIENDA 10

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral e inciso: 3. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Detector:

- ***Cobertura angular: -3 - 20***

Debe decir:

Detector:

- ***Cobertura angular: -4 - 152 20***

=====

ENMIENDA 11

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral e inciso: 3. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Detector:

- ***Tasa de recuento global máxima: ~ 150.000.000 - 190.000.000***

Debe decir:

Detector:

- ***Tasa de recuento global máxima: ~ 125.000.000 - 190.000.000.***

=====

ENMIENDA 12

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral e inciso: 3. Especificaciones técnicas

Página: 89

Donde Dice:

- Base de datos para fases inorgánicas, metal orgánicas y orgánicas, imprescindiblemente debe contar con PDF4 + (plus), adicionalmente puede incluir otras bases, como COD, ICDD u otros. La base de datos debe tener una licencia de 5 años como mínimo.

Debe decir:

- Base de datos para fases inorgánicas, metal orgánicas y orgánicas, imprescindiblemente debe contar con PDF4+ (PLUS) o **PDF5+ (PLUS)**, adicionalmente se puede incluir otras bases, como COD, ICDD u otros. La base de datos debe tener una licencia de 5 años como mínimo.

=====

ENMIENDA 13

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral e inciso: 3. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Descripción general: El difractómetro de rayos X (XRD) de sobremesa es un equipo que se utiliza en la caracterización de materiales cristalinos de diversas matrices de muestras como polvo, suelo, arcilla, entre otros. Este equipo permite identificar y cuantificar fases y estructuras cristalinas.

Debe decir:

Descripción general: El difractómetro de rayos X (XRD) es un equipo que se utiliza en la caracterización de materiales cristalinos de diversas matrices de muestras como polvo, suelo, arcilla, entre otros. Este equipo permite identificar y cuantificar fases y estructuras cristalinas.

=====

ENMIENDA 14

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral e inciso: 3. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Rango angular útil: $-3^\circ \leq 2\theta \leq 145^\circ$

Debe decir:

Rango angular útil: $-4^\circ \leq 2\theta \leq 152^\circ$

=====

ENMIENDA 15

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral e inciso: 3. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Generador de potencia de rayos X: 540W a 600W

Debe decir:

Generador de potencia de rayos X: 540W o 600W o superior.

=====

ENMIENDA 16

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral e inciso: 3. Especificaciones técnicas

Página: 88

Donde Dice:

Peso neto: menor a 200 Kg

Debe decir

Peso neto: menor a 600 Kg

=====

ENMIENDA 17

Sección: III. Criterios de Evaluación y Calificación.

Numeral: 3. Calificación (IAL 37)

Literal: 3.1 Criterios de calificación (IAL 37)

Página: 22

Donde Dice:

3.1. Criterios de calificación (IAL 37.1)

(b) Experiencia y capacidad técnica:

El Licitante deberá demostrar su experiencia y capacidad técnica de los últimos cuatro años antes de la fecha límite de presentación de ofertas, cada una con un valor de al menos Un Millón Cuatrocientos Mil con 00/100 soles (S/1,400,000.00) que se hayan completado satisfactoria y sustancialmente y que sean de similar naturaleza y complejidad a los Bienes y Servicios Relacionados bajo el Contrato. Para una APCA, este requisito puede ser cumplido por todos los miembros combinados. Se considerará bienes de naturaleza similar Difractómetro de Rayos X, equipos de medición para laboratorios, entre otros equipos de alta gama.

Debe decir

El Licitante deberá demostrar su experiencia y capacidad técnica de los últimos cuatro años antes de la fecha límite de presentación de ofertas, con un valor equivalente al equipo a ofertar. Este monto debe haberse completado satisfactoria y sustancialmente y que sean de similar naturaleza y complejidad a los Bienes y Servicios Relacionados bajo el Contrato. Para una

APCA, este requisito puede ser cumplido por todos los miembros combinados. Se considerará bienes de naturaleza similar Difractómetro de Rayos X, equipos de medición para laboratorios, entre otros equipos de alta gama.

ENMIENDA 18

Donde Dice:

IAL 14.8 (b) (i) y (c) (v)	Lugar de destino: “Laboratorio de Geoquímica B-215, facultad de Ciencia Química, Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Ubicada en Av. De la Cultura, Nro. 733, distrito Cusco, provincia Cusco y departamento Cusco” El precio de los bienes cotizados es DDP (Delivered Duty Paid)
---------------------------------------	---

Debe Decir:

IAL 14.8 (b) (i) y (c) (v)	<p>Lugar de destino: “Laboratorio de Geoquímica B-215, facultad de Ciencia Química, Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Ubicada en Av. De la Cultura, Nro. 733, distrito Cusco, provincia Cusco y departamento Cusco” El precio de los bienes cotizados es DDP (Delivered Duty Paid)</p> <p>El equipo solicitado cuenta con exoneración de acuerdo al D.S. N° 046-97-EF y sus modificaciones, con partida arancelaria N° 9022900000</p> <p>El proveedor será responsable del desaduanaje, traslado e instalación del equipo hasta destino final de acuerdo al Incoterm aplicable.</p> <p>El Comprador dará las facilidades del caso para que el proveedor cumpla con sus obligaciones.</p>
---------------------------------------	--

Enmienda 19:

3. Calificación (IAL 37)
- 3.1. Criterios de calificación (IAL 37.1)

Donde Dice:

(b) Experiencia y capacidad técnica: El Licitante deberá demostrar su experiencia y capacidad técnica de los últimos cuatro años antes de la fecha límite de presentación de ofertas, cada una con un valor de al menos Un Millón Cuatrocientos Mil con 00/100 soles (S/1,400,000.00) que se hayan completado satisfactoria y sustancialmente y que sean de similar naturaleza y complejidad a los Bienes y Servicios Relacionados bajo el Contrato. Para una APCA, este requisito puede ser cumplido por todos los miembros combinados. Se considerará bienes de naturaleza similar Difractómetro de Rayos X, equipos de medición para laboratorios, entre otros equipos de alta gama.

Debe Decir:

(b) Experiencia y capacidad técnica: El Licitante deberá demostrar su experiencia y capacidad técnica de los últimos cuatro años antes de la fecha límite de presentación de ofertas,

cada una con un valor de al menos Un Millón Cuatrocientos Mil con 00/100 soles (S/1,400,000.00) que se hayan completado satisfactoria y sustancialmente y que sean de similar naturaleza y complejidad a los Bienes y Servicios Relacionados bajo el Contrato. Para una APCA, este requisito puede ser cumplido por todos los miembros combinados. Se considerará bienes de naturaleza similar Difractómetro de Rayos X, equipos de medición para laboratorios, entre otros equipos de alta gama utilizados para la caracterización química.

Enmienda 20

Donde Dice:

Lista de Precios: Bienes fabricados fuera del País del Comprador a ser importados

								Fecha:
(Ofertas del Grupo C, bienes que se importarán)								SDO n°:
Monedas de acuerdo con la IAL 15								Alternativa
n°: _____								Página n°
								de
1	2	3	4	5	6	7	8	9
N.º de artículo	Descripción de los bienes	País de origen	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio unitario DDP [indique lugar de destino convenido] de acuerdo con la IAL 14.8 (b) (i)	Precio CIP por artículo (Col. 5 x 6)	Precio por artículo por concepto de transporte interno y otros servicios requeridos en el País del Comprador para hacer llegar los Bienes al destino final establecido en los DDL	Precio total por artículo (Col. 7 + 8)
[Indique el número del artículo].	[Indique el nombre de los bienes].	[Indique el país de origen de los bienes].	[Indique la Fecha de Entrega ofertada].	[Indique el número de unidades que se proveerán y el nombre de la unidad física de medida].	[Indique el precio DDP por unidad].	[Indique el precio total DDP por artículo].	[Indique el precio correspondiente por artículo].	[Indique el precio total del artículo].
							Precio Total	

Nombre del Licitante: [indique el nombre completo del Licitante] Firma del Licitante: [firma de la persona que firma la oferta]
 Fecha: [indique la fecha]

Debe decir:

Lista de Precios: Bienes fabricados fuera del País del


Comprador a ser importados

(Ofertas del Grupo C, bienes que se importarán)								Fecha:
								SDO n°:
Monedas de acuerdo con la IAL 15								Alternativa n°:
								Página n°
								de
1	2	3	4	5	6	7	8	9
N.º de artículo	Descripción de los bienes	País de origen	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio unitario CIP [indique lugar de destino convenido] de acuerdo con la IAL 14.8 (b) (i)	Precio CIP por artículo (Col. 5 x 6)	Precio por artículo por concepto de transporte interno y otros servicios requeridos en el País del Comprador para hacer llegar los Bienes al destino final establecido en los DDL	Precio total por artículo (Col. 7 + 8)
[Indique el número del artículo].	[Indique el nombre de los bienes].	[Indique el país de origen de los bienes].	[Indique la Fecha de Entrega ofertada].	[Indique el número de unidades que se proveerán y el nombre de la unidad física de medida].	[Indique el precio CIP por unidad].	[Indique el precio total CIP por artículo].	[Indique el precio correspondiente por artículo].	[Indique el precio total del artículo].
							Precio Total	

Nombre del Licitante: [indique el nombre completo del Licitante] Firma del Licitante: [firma de la persona que firma la oferta]
Fecha: [indique la fecha]

Cusco, 16 de julio de 2024

El Comité de Evaluación de Adquisiciones


Integrante


Integrante


integrante