

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Cajamarca, 17 de **setiembre** del 2024

OFICIO N° 015-2024-COMITÉ DE ADQUISICIONES

Señor:

Ing. Humberto Gallardo Peralta
Jefe de la Unidad de Abastecimiento
Universidad Nacional de Cajamarca

Presente.-

Asunto:

Hace llegar Informe de Evaluación y Recomendación para la Adjudicación del Contrato de la SDO N° 002-2024-UNC:

CONVENIO 5-2024-UNC

ADQUISICIÓN DE UN "SISTEMA ESPECTROSCOPIA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER LIBS ALTA RESOLUCION" PARA EL PROYECTO: "IMPLEMENTACIÓN DEL ÁREA DE ESPECTROSCOPIA POR EMISIÓN ATÓMICA DEL LABORATORIO DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA"

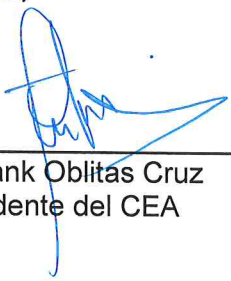
Referencia : PE501085330-2023-PROCIENCIA-BM

Es grato dirigirme a Usted para saludarlo muy cordialmente y la vez el comité de adquisiciones, hace llegar Informe de Evaluación y Recomendación para la Adjudicación del Contrato de la SDO N°002-2024-UNC: **CONVENIO 5-2024-UNC, ADQUISICIÓN DE UN "SISTEMA ESPECTROSCOPIA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER LIBS ALTA RESOLUCION" PARA EL PROYECTO: "IMPLEMENTACIÓN DEL ÁREA DE ESPECTROSCOPIA POR EMISIÓN ATÓMICA DEL LABORATORIO DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA"**.

Visto los resultados obtenidos en la evaluación de la oferta se recomienda otorgar la adjudicación a WAREM SAC, con un monto ofertado de S/1,050,827.00 (Un Millón Cincuenta Mil Ochocientos Veintisiete con 00/100 soles).

Agradeciéndole anticipadamente por la atención que le brinde al presente, hacemos propicia la ocasión para reiterarle las muestras de nuestra distinguida consideración y estima.

Atentamente;


Jimmy Frank Oblitas Cruz
Presidente del CEA


Maira Cecilia Tello Sánchez
Miembro Titular del CEA


Juan Gerardo Arrelucea Acosta
Miembro Titular del CEA

**Informe Sobre la Evaluación de las Ofertas
y
Recomendaciones para la Adjudicación del Contrato**

Nombre del contrato: "Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca"

Número de identificación: N° PE501085330-2023-PROCIENCIA-BM

Fecha de presentación: 17 de setiembre del 2024



Índice

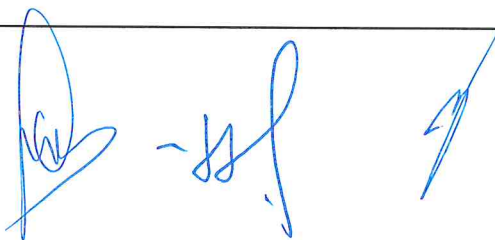
Oficio de remisión	1
Informe Sobre Evaluación de las Ofertas y Recomendación para la Adjudicación del Contrato	2
Cuadro 1. Identificación	4
Cuadro 2. Proceso de licitación	5
Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas	6
Cuadro 4. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)	7
Cuadro 5. Examen preliminar	8
Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados	9
Cuadro 7. Tipos de cambio	10
Cuadro 8. Adiciones, ajustes y precio asignado a las desviaciones	11
Cuadro 9. Adjudicación propuesta del contrato	12
Lista de verificación para la apertura de las ofertas	13
Elegibilidad para el suministro de bienes y servicios y la contratación de obras en las adquisiciones financiadas por el Banco Mundial	14
Anexo I. Resolución de Comité de Evaluación	15
Anexo II. Acta de Apertura de Ofertas	18
Anexo III. Detalle de la Evaluación de la Oferta	21
Anexo IV. Carta de la Oferta	27

Cuadro 1. Identificación

1.1 Nombre de la Entidad Ejecutora	Universidad Nacional de Cajamarca
1.2 Número del Contrato	PE501085330-2023 PROCENCIA-BM
1.3 Fecha de entrada en vigor	24 de noviembre del 2023
1.4 Fecha de cierre	
a) original	23 de mayo del 2026
b) modificada	
1.5 Nombre del proyecto	Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca
1.6 Comprador (o Contratante)	
a) nombre	Universidad Nacional de Cajamarca
b) dirección	Av. Atahualpa 1050 – Cajamarca
1.7 Estimación de los costos	S/. 1'050,827.46
1.8 Método de adquisición (marcar uno)	SDO <input checked="" type="checkbox"/> Otro _____
1.9 ¿Se requiere examen previo? ²	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No _____
1.10 ¿El Contrato es a precio fijo?	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No _____
1.11 Cofinanciamiento de la entidad, si lo hubiere:	Sí _____ No <input checked="" type="checkbox"/>

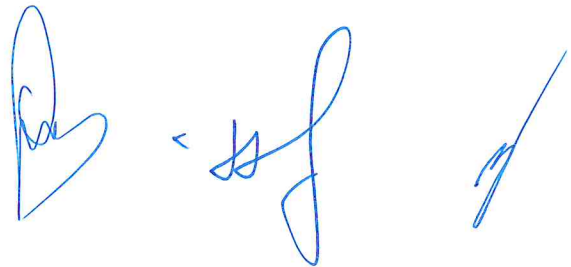
Cuadro 2. Proceso de licitación

2.1	Anuncio específico de la licitación a) nombre del periódico nacional b) fecha de publicación c) Anuncio en portal SEACE d) Anuncio en página web de EE e) número de firmas notificadas	Ninguno No aplica 12 de julio del 2024 https://prod2.seace.gob.pe/seacebus-uiwd-pub/buscadorPublico/buscadorPublico.xhtml# 12 de julio del 2024 https://www.unc.edu.pe/procesos-de-seleccion-de-bienes/ Ninguna
2.2	Documento estándar de licitación a) título y fecha de publicación b) fecha de comunicación de revisión PROCIENCIA c) fecha de envío a los licitantes	Adquisición de un "SISTEMA ESPECTROSCOPIA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER LIBS ALTA RESOLUCION" para el proyecto "Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca" Se publicó en el SEACE el documento completo de licitación. 12 de julio del 2024 12 de julio del 2024 (se publicó en el SEACE y página web UNC)
2.3	Número de firmas a las que se enviaron los documentos	Ninguna
2.4	Modificaciones de los documentos, si las hubiere a) lista de todas las fechas de emisión b) fecha(s) de la comunicación de la revisión de PROCIENCIA	20 de agosto del 2024 (De la enmienda 1 a la enmienda 5) 15 de agosto del 2024 (De todas las enmiendas y respuestas a consultas)
2.5	Fecha de la conferencia previa a la licitación, si la hubiere	No hubo conferencia.
2.6	Fecha del acta de la conferencia enviada a los licitantes y al PROCIENCIA	No aplica.




Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas

3.1	Plazo para la presentación de ofertas	
a)	fecha y hora originales	27 de agosto del 2024 hasta 12.30pm
b)	prórrogas, si las hubiere	No hubo prórrogas.
3.2	Apertura de las ofertas fecha y hora	27 de agosto del 2024, 12:45 pm
3.3	Acta de la apertura de las ofertas fecha del envío al PROCENCIA	29 de agosto del 2024
3.4	Número de ofertas presentadas	01 oferta
3.5	Período de validez de las ofertas (días o semanas)	
a)	período especificado originalmente	Hasta el 12 de noviembre del 2024
b)	prórrogas, si las hubiere	No hay prórrogas
c)	fecha de comunicación a PROCENCIA,	No Aplica



Cuadro 4. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)

Identificación del Licitante			Precios de las ofertas leídos en voz alta		Modificaciones o comentarios ¹ f)
Nombre a)	Departamento, provincia b)	País c)	Moneda(s) de la Oferta d)	Monto(s) e)	
WAREM SAC	LIMA, LIMA	PERÚ	SOLES	S/1,050,827.00	SIN COMENTARIOS





Cuadro 5. Examen preliminar

Licitante a)	Verificación b)	Elegibilidad c)	Garantía de seriedad de la oferta d)	Integridad de la oferta e)	Oferta responde sustancialmente a lo solicitado f)	Aceptación para efectuar un examen detallado g)
WAREM SAC	SÍ	SÍ	Presenta declaración jurada de mantenimie nto de oferta Pg. 10	SÍ	SÍ	SÍ



Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados

Licitante a)	Precio(s) leído(s) en voz alta		Correcciones		Precio(s) corregido(s) de la oferta $f) = c) + d) - e)$	Descuentos ² no condicionados		Precio(s) de la oferta corregido(s) o rebajado(s) $j) = f) - h)$
	Moneda(s) b)	Monto(s) c)	Errores de cálculo ¹ d)	Montos provisionales e)		Porcentaje g)	Montos(s) h)	
WAREM SAC	SOLES	S/1,050,827.00	NO	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	S/1,050,827.00

Nota: La lista de precios coincide con la carta oferta, por lo tanto, no hay correcciones.



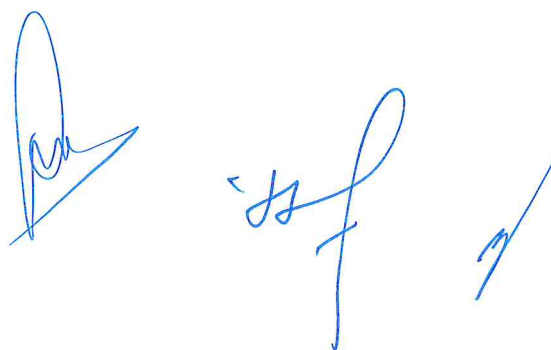
Cuadro 7. Tipos de cambio

Moneda utilizada para la evaluación de la oferta: NO APLICA

Fecha efectiva del tipo de cambio: NO APLICA

Organismo o publicación especificados con respecto al tipo de cambio: NO APLICA

Nota: La carta oferta presentada está expresada en soles, la evaluación se realizó en soles, por lo tanto, no se aplicó ningún tipo de cambio

Three handwritten signatures in blue ink, likely representing the offeror and the evaluator.

Cuadro 8. Adiciones, ajustes y precio asignado a las desviaciones

Indicar la moneda de la evaluación: SOLES

Licitante a)	Precio de la oferta corregido y/o rebajado ¹ b)	Adiciones ² c)	Ajustes ² d)	Precio asignado a las desviaciones ² e)	Precio total $f) = b) + c) + d) + e)$
WAREM SAC	S/1,050,827.00	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	S/1,050,827.00




Cuadro 9. Adjudicación propuesta del contrato

1. Licitante cuya oferta responde a lo solicitado y se evalúa como la más baja (licitante propuesto para la adjudicación del contrato) a) nombre b) dirección	WAREM SAC AV. PARQUE DE LAS LEYENDAS N° 210 – INT. 1001, SAN MIGUEL, LIMA - LIMA	
2. Si la oferta es de una asociación en participación o grupo, indicar todos los participantes, su nacionalidad y las proporciones estimadas del contrato	NO APLICA	
3. País(es) principal(es) de origen de los bienes o materiales	Reino Unido (United Kingdom)	
4. Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato	SETIEMBRE DE 2024	
5. Fecha estimada de la entrega de los bienes en el lugar del proyecto o plazo estimado de terminación (meses)	ABRIL DE 2025	
	Moneda(s)	Monto(s)
6. Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta ¹	Sol	S/1,050,827.00
7. Correcciones de errores ²	NINGUNO	NINGUNO
8. Descuentos ³	NINGUNO	NINGUNO
9. Otros ajustes ⁴	NINGUNO	NINGUNO
10. Adjudicación propuesta ⁵	SOL	S/ 1,050,827.00
12. Categoría de los desembolsos ⁶	Subvenciones	

Lista de verificación para la apertura de las ofertas

Número de referencia del contrato: **Contrato PE501085330-2023 PROCENCIA-BM**

Fecha de apertura de la oferta: 27 de agosto del 2024

Hora: 12:45pm

Nombre del licitante: WAREM SAC

- a) ¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI
- b) ¿Se ha llenado y firmado el formulario de la oferta? SI
- c) Fecha de vencimiento de la oferta: Hasta el 12 de noviembre de 2024
- d) ¿Se ha adjuntado la autorización documentada para firmar el contrato? Si, presenta documentación que acredita vigencia de poder.
- e) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía):
Presenta declaración del mantenimiento de oferta pg. 10
- f) Describir todo "Retiro", "Sustitución" o "Modificación" que se haya presentado:
NINGUNO
- g) Describir cualquier oferta alternativa: NINGUNO
- h) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: NINGUNO
- i) Comentarios adicionales: NO HAY COMENTARIOS
- j) Nombre del licitante o representante presente: WAREM SAC
- k) Precio total de la oferta: S/1,050,827.00 (Un millón Cincuenta Mil Ochocientos Veintisiete con 00/100 Soles)

Fecha: 17 de setiembre del 2024



Elegibilidad para el suministro de bienes y servicios en las adquisiciones financiadas por el Banco Mundial

- Todos los países son elegibles para el Banco Mundial.
- País de los oferentes: PERÚ, y de los bienes ofrecidos: REINO UNIDO

Three handwritten signatures in blue ink, likely representing the signatories of the document.

ANEXO I: RESOLUCIÓN DE COMITÉ DE EVALUACIÓN

Three handwritten signatures in blue ink, likely representing the members of the evaluation committee.



Universidad Nacional de Cajamarca

"NORTE DE LA UNIVERSIDAD PERUANA"

Licenciada el 13 de julio de 2018, Resolución N° 080-2018-SUNEDU/CD
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

598

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL No. 11-2024-VRI-UNC

Cajamarca, 06 de marzo del 2024

VISTO; el Oficio N° 04-2024/PROCIENCIA-UNC, suscrito por el Ing. M.Sc. Jimmy Frank Oblitas Cruz, de fecha 05 de marzo del 2024, Responsable Técnico del Proyecto CONCURSO E044-2023-01-BM FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS que auspicia PROCIENCIA, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a la Nueva Ley Universitaria - Ley N° 30220 y a la Resolución Rectoral N° 413-2021-UNC, del 21 de octubre del 2021, la Universidad Nacional de Cajamarca, cuenta con un Vicerrector de Investigación y Responsabilidad Social Universitaria;

Que, la Ley N° 30220, Ley Universitaria, concibe en su Artículo 48° que, la Investigación constituye una función esencial y obligatoria de la universidad, que la fomenta y realiza, respondiendo a través de la producción de conocimiento y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad, con especial énfasis en la realidad nacional. Los docentes, estudiantes y graduados participan en la actividad investigadora en su propia institución o en redes de investigación nacional o internacional, creadas por las instituciones universitarias públicas o privadas;

Que, el Estatuto de la Universidad Nacional de Cajamarca, ha establecido en su artículo N° 40° las atribuciones del Vicerrector de Investigación y Responsabilidad Social; y en el Inciso 40.2 hace mención a una de sus atribuciones supervisar las actividades de investigación y responsabilidad social universitaria, con la finalidad de garantizar la calidad de las mismas y su concordancia con la misión y metas establecidas por el Estatuto de la Universidad;

Que, mediante Oficio N° 04-2024/PROCIENCIA-UNC, suscrito por el Ing. M.Sc. Jimmy Frank Oblitas Cruz, de fecha 05 de marzo del 2024, Responsable Técnico del Proyecto, titulado "Implementación del Área de Espectroscopia por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca" del visto, solicita, en el marco del CONCURSO E044-2023-01-BM FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS que auspicia PROCIENCIA, se constituya el COMITÉ DE EVALUACIÓN DE ADQUISICIONES, con una Resolución emitida por la Entidad competente.

Que, mediante el documento del Visto, el Responsable Técnico, del Proyecto, Ing. M.Sc. Jimmy Frank Oblitas Cruz, propone la conformación del COMITÉ, con tres miembros titulares y dos suplentes;

Por lo antes expuesto; en mérito a las atribuciones conferidas al Vicerrectorado de Investigación y Responsabilidad Social Universitaria, y en virtud a lo dispuesto en la Ley Universitaria N° 30220, concordante con el Estatuto Institucional;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: CONSTITUIR el COMITÉ DE EVALUACIÓN DE ADQUISICIONES, del Proyecto titulado "Implementación del Área de Espectroscopia por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca", conformado por:



Universidad Nacional de Cajamarca

"NORTE DE LA UNIVERSIDAD PERUANA"

Licenciada el 13 de julio de 2018, Resolución N° 080-2018-SUNEDU/CD
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

397

Miembros Titulares:

1. M.Sc. Jimmy Frank Oblitas Cruz (Responsable Técnico del Proyecto)
2. Econ. Maira Cecilia Tello Sánchez (Unidad de Abastecimiento)
3. CPC. Juan Gerardo Arrelucea Acosta (Gestor del Proyecto)

Miembros Suplente:

1. M.Sc. Fanny Lucila Rimarachín Chávez (Co-investigador del Proyecto).
 2. Dr. Glicerio Eduardo Torres Carranza (Co-investigador del Proyecto).
- quienes se encargarán de dar cumplimiento al Seguimiento y Evaluación del Proyecto, facilitada por PRO-CIENCIA-CONCYTEC.

ARTÍCULO SEGUNDO: COMUNICAR, la presente Resolución Vicerrectoral a la Dirección General de Administración, Oficina de Planificación y Presupuesto, Unidad de Abastecimiento e interesado, para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Firmado digitalmente por:
ROSALES LOREDO Carlos
Manuel FAU 20148258601 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 11/03/2024 10:45:16-0500

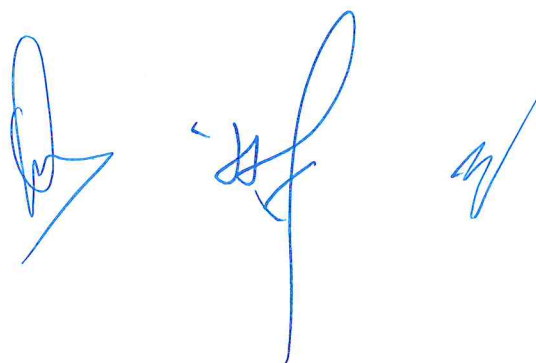


DISTRIBUIDO A:

- DIGA
- Of. de Planificación y Presupuesto
- Unidad de Abastecimiento ✓
- Interesado
- Archivo

CMRL/mbr.

ANEXO II: ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

Three handwritten signatures in blue ink, arranged horizontally. The first signature is on the left, the second is in the middle, and the third is on the right. They appear to be stylized, possibly representing initials or full names.

**ACTA DE APERTURA DE OFERTAS DEL PROCESO DENOMINADO SDO
Nº: 002-2024-UNC "SISTEMA ESPECTROSCOPIA DE PLASMA INDUCIDO POR
LÁSER LIBS ALTA RESOLUCION" PARA EL PROYECTO: "IMPLEMENTACIÓN
DEL ÁREA DE ESPECTROSCOPIA POR EMISIÓN ATÓMICA DEL
LABORATORIO DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CAJAMARCA"**

Contrato N° PE501085330-2023-PROCIENCIA-BM

En la ciudad de Cajamarca, siendo las 12:45 pm del día martes 27 de agosto del 2024, reunidos en la Oficina de Abastecimientos Edificio 1S – Oficina 109 de la Universidad Nacional de Cajamarca, sito en la ciudad Universitaria Avenida Atahualpa 1050 - Cajamarca, los miembros titulares del comité de evaluación de adquisiciones del Proyecto: *"Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca"*. Contrato N° PE501085330-2023-PROCIENCIA-BM; designados mediante Resolución Vicerrectoral N° 11-2024-VRI-UNC, de fecha 06 de marzo del 2024 e integrado por:

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------|
| • M.Sc. Jimmy Frank Oblitas Cruz | Presidente del Comité | DNI 40043738 |
| • Eco. Maira Cecilia Tello Sánchez | Miembro Titular | DNI 42977407 |
| • CPC. Juan Gerardo Arrelucea Acosta | Miembro Titular | DNI 26723597 |

A la hora indicada y guardándose las formalidades de estilo se dio inicio al acto informándose que como era de conocimiento de los presentes, este proceso se rige por las normas especiales del Banco Mundial y bajo este marco legal en la fecha se procederán a abrir únicamente las ofertas presentadas hasta las 12:30 pm del día de hoy 27 de agosto del 2024. Seguidamente se informó que se había recibido una oferta perteneciente a:

1. WAREM S.A.C. con RUC N° 20521301237 oferta recibida el día de hoy 27 de agosto del 2024 a las 11.37 am.

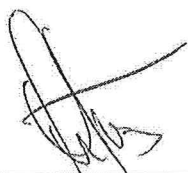
Se deja constancia que no se retiró ni sustituyó ninguna oferta. Así mismo, no se presentó ninguna oferta tardía.

Acto seguido, se procedió a abrir el sobre presentado según el siguiente el detalle:

1. WAREM S.A.C. con RUC N° 20521301237, presenta oferta en original y dos copias y cumple con presentar oferta económica del "SISTEMA ESPECTROSCOPIA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER LIBS ALTA RESOLUCION", en el cual la oferta del bien es por la suma de S/. 1,050,827.00 (Un Millón Cincuenta Mil Ochocientos Veintisiete y 00/100 soles) a precio DAP. El expediente contiene 119 folios, debidamente foliados por el postor, presentando declaración de mantenimiento de oferta.

A continuación, se informó a los presentes que el comité de evaluación procederá con la evaluación de las propuestas conforme a las bases de este procedimiento.

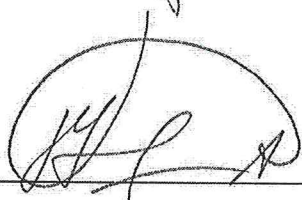
Sin observaciones ni disconformidad y siendo las 1:00 pm concluyó el acto procediéndose a redactar la presente acta y luego de ser leída, es suscrita por los presentes.




Jimmy Frank Oblitas Cruz
Presidente del CEA



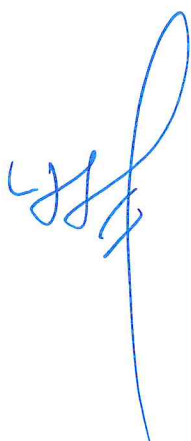
Maira Cecilia Tello Sánchez
Miembro Titular del CEA



Juan Gerardo Arrelucea Acosta
Miembro Titular del CEA



ANEXO III: DETALLE DE EVALUACIÓN DE OFERTAS



Proyecto "Implementación del Área de Espectroscopia por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de Alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca" - Contrato PE501085330-2023 PROCIENCIA-BM
Nombre del bien: SISTEMA ESPECTROSCOPIA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER ALTA RESOLUCIÓN - SDO 002-2024-UNC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO		¿Cumple?	N° Folio	OBSERVACIONES
Marca	APPLIED PHOTONICS		78	
Modelo	LIBS-8		78	
Módulo LIBS de 8 canales -Debe incluir óptica expansora de rayo láser -Óptica de recolección de luz de plasma de 8 canales ajuste de enfoque láser -Purga de gas -Circuito de bloqueo láser. -Módulo de imágenes.		Sí	PG 79 Y PG 92	Módulo LIBS de 8 canales -Debe incluir óptica expansora de rayo láser -Óptica de recolección de luz de plasma de 8 canales ajuste de enfoque láser -Purga de gas -Circuito de bloqueo láser. -Módulo de imágenes.
Sistema Láser -Láser Nd:YAG de 200 mJ con longitud de onda de 1064 nm a 20 Hz -Energía del pulso láser ajustable desde 10% a 100% y que sea a través del software del láser. -Incluir paquete de consumibles: Cartucho desionizador/conjunto de filtros. -Lámpara de destello. -Plataforma adaptadora para el láser para conectar módulos de espectrómetros a cabezales láser. -Plataforma horizontal con módulo de espejo modular, que sea extraíble, en ángulo recto. -Fuente de alimentación.		Sí	PG 79 Y PG 93	Sistema Láser -Láser Nd:YAG de 200 mJ con longitud de onda de 1064 nm a 20 Hz -Energía del pulso láser ajustable desde 10% a 100% y que sea a través del software del láser. -Incluir paquete de consumibles: Cartucho desionizador/conjunto de filtros. -Lámpara de destello. -Plataforma adaptadora para el láser para conectar módulos de espectrómetros a cabezales láser. -Plataforma horizontal con módulo de espejo modular, que sea extraíble, en ángulo recto. -Fuente de alimentación.
Módulos de espectrómetros de alta resolución de 8 canales -Carcasa de espectrómetro y carcasa de aluminio y fibra de carbono de ingeniería de precisión -Incluye cableado de sincronización del disparador -El panel SMA-905 debe de contar con 8 conectores para la conexión de fibra óptica a cada espectrómetro independientes. -Tiene que contar con conector de panel BNC para conexión del activador desde el láser -Circuito de bloqueo de seguridad del láser con conectores BNC -Interruptor de llave de anulación de bloqueo. -concentrador USB integral -Adaptador enchufable de 12 VCC (100-240 VCA, 50/60 Hz).		Sí	PG 79 Y PG 92	Módulos de espectrómetros de alta resolución de 8 canales -Carcasa de espectrómetro y carcasa de aluminio y fibra de carbono de ingeniería de precisión -Incluye cableado de sincronización del disparador -El panel SMA-905 debe de contar con 8 conectores para la conexión de fibra óptica a cada espectrómetro independientes. -Tiene que contar con conector de panel BNC para conexión del activador desde el láser -Circuito de bloqueo de seguridad del láser con conectores BNC -Interruptor de llave de anulación de bloqueo. -concentrador USB integral -Adaptador enchufable de 12 VCC (100-240 VCA, 50/60 Hz).

<p>Espectrómetros: - Deben ser como mínimo detectores de matriz CMOS lineal. Ca de tener una única matriz CMOS lineal de al menos 4096 píxeles. -Los espectrómetros podrán activarse externamente (mediante el pulso TTL desde la fuente de alimentación del láser) -La fluctuación del disparador debe de ser de máximo de 21 ns -Tiempo de integración en un rango de entre 10µs – 40s o mejor. Con un tiempo de retardo mínimo de 0,9 microsegundos. -Ancho de hendidura como mínimo de 10 micras. No menor para evitar pérdida de luz. -La sensibilidad del espectrómetro debe ser de al menos 218.000 cuentas/µW por ms de tiempo de integración con una señal/ruído de 335:1 -Convertidor A/D de 16 bits y 6 MHz -La luz parásita permitida entre el rango dentro del 0,20% al 1,1% o mejor dependiendo del tipo de hendidura a usar.</p> <p>Canal 1 del espectrómetro -Aproximadamente de 182 nm – 254 nm con FWHM = ~ 0,04 nm Canal 2 del espectrómetro -Aproximadamente de 252 nm – 312 nm con FWHM = ~ 0,04 nm Canal 3 del espectrómetro -Aproximadamente de 311 nm – 361 nm con FWHM = ~ 0,04 nm Canal 4 del espectrómetro -Aproximadamente de 360 nm – 454 nm con FWHM = ~ 0,05 nm Canal 5 del espectrómetro -Aproximadamente de 453 nm – 530 nm con FWHM = ~ 0,07 nm Canal 6 del espectrómetro -Aproximadamente de 529 nm – 648 nm con FWHM = ~ 0,07 nm Canal 7 del espectrómetro -Aproximadamente de 647 nm – 849 nm con FWHM = ~ 0,09 nm Canal 8 del espectrómetro -Aproximadamente de 847 nm – 1016 nm con FWHM = ~ 0,09nm</p>	<p>Sí</p>	<p>PG 80 Y PG 91</p>	<p>-Debe de tener una única matriz CMOS lineal de al menos 4096 píxeles. -Los espectrómetros podrán activarse externamente (mediante el pulso TTL desde la fuente de alimentación del lá -La fluctuación del disparador debe de ser de máximo de 21 ns -Tiempo de integración en un rango de entre 10µs – 40s o mejor. Con un tiempo de retardo mínimo de 0,9 microsegundos. -Ancho de hendidura como mínimo de 10 micras. No menor para evitar pérdida de luz. -La sensibilidad del espectrómetro debe ser de al menos 218.000 cuentas/µW por ms de tiempo de integración con una señal/ruído de 335:1 -Convertidor A/D de 16 bits y 6 MHz -La luz parásita permitida entre el rango dentro del 0,20% al 1,1% o mejor dependiendo del tipo de hendidura a usar.</p> <p>Canal 1 del espectrómetro -Aproximadamente de 182 nm – 254 nm con FWHM = ~ 0,04 nm Canal 2 del espectrómetro -Aproximadamente de 252 nm – 312 nm con FWHM = ~ 0,04 nm Canal 3 del espectrómetro -Aproximadamente de 311 nm – 361 nm con FWHM = ~ 0,04 nm Canal 4 del espectrómetro -Aproximadamente de 360 nm – 454 nm con FWHM = ~ 0,05 nm Canal 5 del espectrómetro -Aproximadamente de 453 nm – 530 nm con FWHM = ~ 0,07 nm Canal 6 del espectrómetro -Aproximadamente de 529 nm – 648 nm con FWHM = ~ 0,07 nm Canal 7 del espectrómetro -Aproximadamente de 647 nm – 849 nm con FWHM = ~ 0,09 nm Canal 8 del espectrómetro -Aproximadamente de 847 nm – 1016 nm con FWHM = ~ 0,09nm</p>
<p>Fibras ópticas -08 unidades de cable de fibra óptica UV-VIS unipolar, 2 metros de longitud y terminación SMA en ambos extremos.</p>	<p>Sí</p>	<p>PG 80 Y PG 92</p>	<p>Fibras ópticas -08 unidades de cable de fibra óptica UV-VIS unipolar, 2 metros de longitud y terminación SMA en ambos extremos.</p>
<p>Software del sistema LIBS -Debe incluir todas las funciones estándares y agregar una funcionalidad mejorada de análisis de espectro que incluye la identificación de picos y elementos y la generación y aplicación de calibraciones cuantitativas. -Debe requerir una llave USB para activar y utilizar estas funciones adicionales.</p>	<p>Sí</p>	<p>PG 80 Y PG 88</p>	<p>Software del sistema LIBS -Debe incluir todas las funciones estándares y agregar una funcionalidad mejorada de análisis de espectro que incluye la identificación de picos y elementos y la generación y aplicación de calibraciones cuantitativas. -Debe requerir una llave USB para activar y utilizar estas funciones adicionales</p>
<p>Software de espectroscopia especializado -Que incluya poder realizar el análisis espectral y la identificación de líneas de datos registrados. El software debe superar este problema proporcionando una base de datos extensa y actualizada para átomos, moléculas y sus iones en un entorno gráfico. -Que pueda identificar las líneas espectrales y las bandas moleculares con unos pocos clics del ratón. Además, tiene que incluir diversas funciones de evaluación para analizar y comparar espectros. -Que admita todos los formatos de archivos espectroscópicos comunes, el manejo de datos es fácil y sin problemas. El software tiene que ser compatible con cualquiera de los siguientes sistemas operativos: •Microsoft® Windows® 7 (32 bits/64 bits) •Microsoft® Windows® 8 (32 bits/64 bits) •Microsoft® Windows® 10 (32 bits/64 bits)</p>	<p>Sí</p>	<p>PG 81 Y PG 88</p>	<p>Software de espectroscopia especializado -Que incluya poder realizar el análisis espectral y la identificación de líneas de datos registrados. El software debe superar este problema proporcionando una base de datos extensa y actualizada para átomos, moléculas y sus iones en un entorno gráfico. -Que pueda identificar las líneas espectrales y las bandas moleculares con unos pocos clics del ratón. Además, tiene que incluir diversas funciones de evaluación para analizar y comparar espectros. -Que admita todos los formatos de archivos espectroscópicos comunes, el manejo de datos es fácil y sin problemas. El software tiene que ser compatible con cualquiera de los siguientes sistemas operativos: •Microsoft® Windows® 7 (32 bits/64 bits) •Microsoft® Windows® 8 (32 bits/64 bits) •Microsoft® Windows® 10 (32 bits/64 bits)</p>

Kit de imágenes dual -Que permita ver imágenes en color de primer plano de la superficie de la muestra. -Que permita ver imágenes en color de primer plano de la superficie de la muestra mientras se realiza el análisis LI. -02 cámaras en miniatura en color de alta resolución con sensor CMOS de 1/3 de pulgada y 2,5 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080 píxeles): una está ubicada dentro del conjunto óptico del módulo y la otra ubicada en la cámara de muestra con visualización. ángulo ortogonal al eje del rayo láser. -01 interruptor de atenuación ubicado en el costado del módulo, que permita justar el brillo continuamente desde cero hasta el máximo brillo según sea necesario para lograr una imagen satisfactoria.	Sí	PG 81 Y PG 87	Kit de imágenes dual -Que permita ver imágenes en color de primer plano de la superficie de la muestra. -Que permita ver imágenes en color de primer plano de la superficie de la muestra mientras se realiza el análisis LI. -02 cámaras en miniatura en color de alta resolución con sensor CMOS de 1/3 de pulgada y 2,5 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080 píxeles): una está ubicada dentro del conjunto óptico del módulo y la otra ubicada en la cámara de muestra con visualización. ángulo ortogonal al eje del rayo láser. -01 interruptor de atenuación ubicado en el costado del módulo, que permita justar el brillo continuamente desde cero hasta el máximo brillo según sea necesario para lograr una imagen satisfactoria.
Cámara de muestras motorizada -01 cámara de muestras modular controlada por computadora (motorizada de 3 ejes, recorrido de 75 x 75 mm) -Cámara de muestra grande (aprox. 330 mm x 360 mm x 430 mm) con etapa de traslación de 3 ejes controlada por computadora y un recorrido de 75 mm por etapa, mesa óptica. -Contar con puerta con bisagras con pestillo magnético y bloqueo de seguridad eléctrico redundante doble, ventanas protectoras láser (OD 6+ @ 1064 nm) en dos lados y puerta con bisagras -Puerto de extracción de humos con tubo flexible interno, iluminación interna (lámpara de cuello flexible LED blanca de alto brillo, 12 VCC).	Sí	PG 81 Y PG 89	Cámara de muestras motorizada -01 cámara de muestras modular controlada por computadora (motorizada de 3 ejes, recorrido de 75 x 75 mm) -Cámara de muestra grande (aprox. 330 mm x 360 mm x 430 mm) con etapa de traslación de 3 ejes controlada por computadora y un recorrido de 75 mm por etapa, mesa óptica. -Contar con puerta con bisagras con pestillo magnético y bloqueo de seguridad eléctrico redundante doble, ventanas protectoras láser (OD 6+ @ 1064 nm) en dos lados y puerta con bisagras -Puerto de extracción de humos con tubo flexible interno, iluminación interna (lámpara de cuello flexible LED blanca de alto brillo, 12 VCC).
Cámara de muestras modular para análisis de líquidos -Debe contar con conexiones de gas inerte y el flujo de líquido, estas también tienen que conectarse a la cámara a través de dos puertos diseñados y deben aceptar tubos flexibles de 4 mm. -Puerto de drenaje de líquido en la base de la cámara. -Control micrométrico de la posición de la superficie del líquido en relación con el plano focal de rayo láser -ventanas protectoras láser (OD 6+ @ 1064 nm). -Debe incluir la base del tablero.	Sí	PG 81-82 Y PG 89	Cámara de muestras modular para análisis de líquidos -Debe contar con conexiones de gas inerte y el flujo de líquido, estas también tienen que conectarse a la cámara a través de dos puertos diseñados y deben aceptar tubos flexibles de 4 mm. -Puerto de drenaje de líquido en la base de la cámara. -Control micrométrico de la posición de la superficie del líquido en relación con el plano focal de rayo láser -ventanas protectoras láser (OD 6+ @ 1064 nm). -Debe incluir la base del tablero.
Computadora de análisis LIBS -Procesador: como mínimo un Intel Core i5-8400 a 2,8 Ghz x 6 núcleos o equivalente. -RAM – 4GB -Disco duro: unidad de estado sólido al menos de 120 GB -Gráficos: gráficos Intel integrados -5 puertos USB o más. -2 x puertos de pantalla o HDMI -Otros puertos: 1 x puerto serie -Windows 10 Profesional o mejor. -Incluir monitor LED de 21.5", teclado y mouse	Sí	PG 82 Y PG 87	Computadora de análisis LIBS -Procesador: como mínimo un Intel Core i5-8400 a 2,8 Ghz x 6 núcleos o equivalente. -RAM – 4GB -Disco duro: unidad de estado sólido al menos de 120 GB -Gráficos: gráficos Intel integrados -5 puertos USB o más. -2 x puertos de pantalla o HDMI -Otros puertos: 1 x puerto serie -Windows 10 Profesional o mejor. -Incluir monitor LED de 21.5", teclado y mouse
Set de muestras LIBS -Incluir 01 conjunto de muestras de referencia adecuadas para LIBS. Incluir una selección de metales, aleaciones y otros materiales de alta pureza almacenados en una caja.	Sí	PG 82 Y PG 92	Set de muestras LIBS -Incluir 01 conjunto de muestras de referencia adecuadas para LIBS. Incluir una selección de metales, aleaciones y otros materiales de alta pureza almacenados en una caja.
Mantenimiento preventivo sistema LIBS	Sí	69	Mantenimiento preventivo sistema LIBS
Acompañamiento de análisis LIBS en Alimentos Módulo 1: FUNDAMENTOS DE LIBS Y CONOCIMIENTO DEL EQUIPO. MÓDULO 2: OPERACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA MÓDULO 3: LIBS en Alimentos Módulo 4: plan de capacitación especializada en casa matriz: Preparación de muestras y análisis de datos Módulo 5: aplicaciones LIBS y proyecto de investigación en alimentos.	Sí	71	Acompañamiento de análisis LIBS en Alimentos Módulo 1: FUNDAMENTOS DE LIBS Y CONOCIMIENTO DEL EQUIPO. MÓDULO 2: OPERACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA MÓDULO 3: LIBS en Alimentos Módulo 4: plan de capacitación especializada en casa matriz: Preparación de muestras y análisis de datos Módulo 5: aplicaciones LIBS y proyecto de investigación en alimentos.

ANEXO 03B: DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LA OFERTA

Proyecto "Implementación del Área de Espectroscopia por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca" - Contrato PE501085330-2023 PROCIENCIA-BM

Nombre del bien: SISTEMA ESPECTROSCOPIA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER LIBS ALTA RESOLUCION - SDO 002-2024-UNC

DOCUMENTOS PARA ADMISIÓN DE LA OFERTA	¿Cumple?	N° Folio (s)	OBSERVACIONES
Carta de la Oferta	Si	PG 2	
Lista de Precios Completas	Si	PG 7-9	
Declaración de Mantenimiento de la Oferta	Si	PG10	
Declaración Jurada de Compromiso en Costos Involucrados en la Nacionalización y Entrega de Bienes	Si	PG 83	
Oferta Alternativa	N.A	N.A	(No Aplica)
DOCUMENTOS (según IAL 11.1 (j))	¿Cumple?	N° Folio (s)	OBSERVACIONES
Partida registral de la empresa	Si	PGS 15-23	
Vigencia de poder del representante legal	Si	PGS 24-27	
Copia de DNI de representante legal	Si	PG 28	
Registro unico del contribuyente (RUC)	Si	PGS 29-30	
Copia que demuestre que es un distribuidor autorizado	Si	PG 73	
Convenio APCA	N.A	N.A	(No corresponde por no ser un consorcio o asociación)
DOCUMENTOS (según IAL 18.1)	¿Cumple?	N° Folio (s)	OBSERVACIONES
Validez de la oferta hasta el 12 de noviembre de 2024 (IAL 18.1)	Si	PG 2	
CALIFICACIÓN	¿Cumple?	N° Folio (s)	OBSERVACIONES
Capacidad financiera	Si	PGS 33-52	
Experiencia y capacidad técnica	Si	PG 53	
Evidencia documental	Si	PGS 54-67	
DECLARACIONES JURADAS PARA SERVICIOS CONEXOS (EETT)			
Declaración Jurada de Garantía Comercial	Si	PG 69	
Declaración Jurada de Mantenimiento Preventivo	Si	PG 69	
Declaración Jurada de Soporte Técnico	Si	PG 69	
Declaración Jurada de Capacitación	Si	PG 70 y PGS 75-76	
Declaración Jurada de Servicios Conexos	Si	PG 72	
Carta de Representatividad en Perú por parte del fabricante	Si	PG 73	
Declaración Jurada de Inspecciones y Pruebas	Si	PG 74	

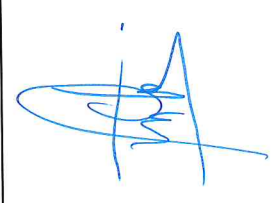
ANEXO 03C: DETALLE DE LA CALIFICACION

Proyecto "Implementación del Área de Espectroscopía por emisión atómica del Laboratorio de Ingeniería de alimentos de la Universidad Nacional de Cajamarca" - Contrato PE501085330-2023
PROCIENCIA-BM

Nombre del bien: SISTEMA ESPECTROSCOPIA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER LIBS ALTA RESOLUCION - SDO 002-2024-UNC

CALIFICACIÓN (IAL 37)					OBSERVACIONES
EXPERIENCIA FINANCIERA					
FORMULARIO 710 DEL IMPUESTO A LA RENTA ANUAL	AÑO	MONTO S/.	N° Folio (s)		
	2021	2,349,802.00	PG 36		Ventas netas
FORMULARIO 710 DEL IMPUESTO A LA RENTA ANUAL	2022	3,563,937.00	PG 43		Ventas netas
FORMULARIO 710 DEL IMPUESTO A LA RENTA ANUAL	2023	5,400,399.00	PG 50		Ventas netas
EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA					
	Contrato	MONEDA	N° Folio (s)		
Contrato 062-2023-UNSA / Orden de Compra Guia de Internamiento 0000018-2024 / Constancia de cumplimiento de la Prestación de Servicio en General	062-2023-UNSA	1,380,298.40	PGS 53-67		Magnetometro







ANEXO IV: CARTA DE LA OFERTA



Carta de la Oferta

Fecha de presentación de esta Oferta: Martes 27 de agosto del 2024.

SDO N°: SDO N° 002-2024-UNC

Solicitud de Oferta: Lote único

Alternativa n.º: Lote único

Para: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

- (a) **Sin reservas:** Hemos examinado el Documento de SDO, incluidas las enmiendas emitidas de conformidad con la IAL 8, y no tenemos reserva alguna al respecto.
- (b) **Elegibilidad:** Cumplimos los requisitos de elegibilidad y no tenemos conflictos de intereses, de acuerdo con la IAL 4.
- (c) **Declaración de Mantenimiento de Oferta/Propuesta:** No hemos sido suspendidos ni declarados inelegibles por Comprador sobre la base de la suscripción de una Declaración de Mantenimiento de Oferta/Propuesta en el País del Comprador de acuerdo con la IAL 4.7.
- (d) **Explotación y abuso Sexual (EAS) y/o Acoso Sexual (ASx):**
Nosotros, incluyendo todos nuestros subcontratistas:
- (i) No hemos sido objeto de descalificación por parte del banco por incumplimiento de las obligaciones sobre EAS/ASx.
- (e) **Conformidad:** Ofrecemos proveer los siguientes bienes de conformidad con el Documento de Licitación y de acuerdo con el Cronograma de Entregas establecidos en los Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos: Sistema Espectroscopia de Plasma Inducido por Laser LIBS Alta Resolución, Instalación, Entrenamiento, Mantenimiento Preventivo, Verificación operacional y Acompañamiento.
- (f) **Precio de la Oferta:** El precio total de nuestra Oferta, excluyendo cualquier descuento ofrecido en el artículo (f) a continuación es:
Opción 1, en caso de un solo lote: el precio total es de **Un Millón Cincuenta Mil Ochocientos Veintisiete con 00/100 Soles - S/. 1,050,827.00**
- (g) **Descuentos:** Los descuentos ofrecidos y la metodología para su aplicación son los siguientes:
- i. Los descuentos ofrecidos son: **SIN DESCUENTO.**
- ii. El método de cálculo exacto para determinar el precio neto luego de aplicados los descuentos se detalla a continuación: -
- (h) **Validez de la Oferta:** Nuestra Oferta será válida hasta el día **12 de mes noviembre del año 2024**, y seguirá teniendo carácter vinculante para nosotros y podrá ser aceptada en cualquier momento antes del vencimiento de dicho período.

Ronal Sotomayor Torres
Gerente General
WAREM S.A.C.



(+51) 452-3328
986 295 776
986 682 683



contacto@warem.pe



Av. Parque de Las Leyendas
N° 210 - Of. 1001
San Miguel, Lima - Perú

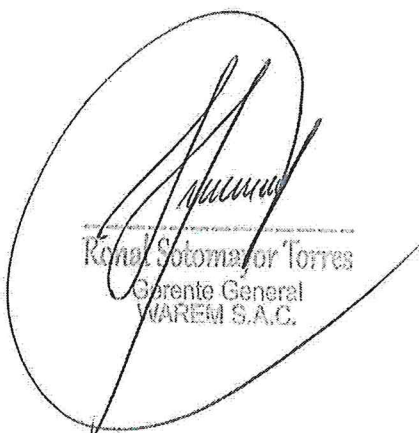


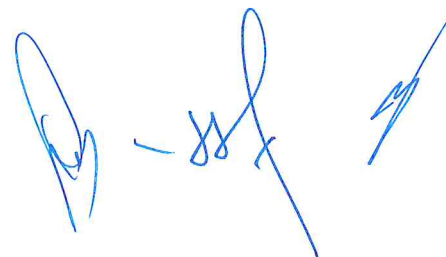
in f t o o

- (i) **Garantía de Cumplimiento:** Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con el Documento de Licitación.
- (j) **Una Oferta por Licitante:** No estamos presentando ninguna otra Oferta como Licitantes individuales, y no estamos participando en ninguna otra Oferta ni como miembros de una APCA ni como subcontratistas, y cumplimos con los requisitos de la IAL 4.3, sin considerar las Ofertas Alternativas presentadas de acuerdo con la IAL 13.
- (k) **Suspensión e inhabilitación:** Nosotros, junto con todos nuestros subcontratistas, proveedores, consultores, fabricantes o prestadores de servicios requeridos para ejecutar cualquier parte del contrato, no dependemos de ninguna entidad o persona, ni somos controlados por ninguna entidad o persona, que esté sujeta a una suspensión o inhabilitación temporal impuesta por el Grupo Banco Mundial ni a una inhabilitación impuesta por el Grupo Banco Mundial de conformidad con el Acuerdo de Aplicación Mutua de las Decisiones de Inhabilitación, suscrito por el Banco Mundial y otros bancos de fomento. Asimismo, no somos inelegibles en virtud de las leyes o regulaciones oficiales del País del Comprador ni en virtud de una decisión del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.
- (l) **Empresa o ente de propiedad estatal:** No somos una empresa o ente de propiedad estatal.
- (m) **Comisiones, gratificaciones, honorarios:** Hemos pagado o pagaremos los siguientes honorarios, comisiones o gratificaciones en relación con el Proceso de Licitación o la ejecución del Contrato: **NINGUNO**

Nombre del receptor	Dirección	Concepto	Monto
-	-	-	-

- (n) **Contrato vinculante:** Entendemos que esta Oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en su Carta de Aceptación, constituirá una obligación contractual entre nosotros hasta que las partes hayan preparado y perfeccionado un contrato formal.
- (o) **Comprador no obligado a aceptar:** Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la Oferta con el costo evaluado más bajo, la Oferta más Conveniente ni ninguna otra Oferta que reciban.


 Ronald Sotomayor Torres
 Gerente General
 WAREM S.A.C.





(+51) 452-3328
 986 295 776
 986 682 683



contacto@warem.pe



Av. Parque de Las Leyendas
 N° 210 - Of. 1001
 San Miguel, Lima - Perú



in f v o

- (p) **Fraude y corrupción:** Por el presente, certificamos que hemos tomado las medidas necesarias para garantizar que ninguna persona que actúe en nuestro nombre o representación incurra en prácticas fraudulentas o corruptas.

Nombre del Licitante*: WAREM S.A.C.

Nombre de la persona debidamente autorizada para firmar la Oferta en nombre del Licitante**: ANDY RONAL SOTOMAYOR TORRES

Cargo de la persona firmante del Formulario de la Oferta: GERENTE GENERAL


Ronald Sotomayor Torres
Gerente General
WAREM S.A.C.
Andy Ronal Sotomayor Torres
Gerente General
WAREM

Firma de la persona nombrada anteriormente: ANDY RONAL SOTOMAYOR TORRES

Fecha de la firma: El día 27 del mes Agosto del año 2024.

* En el caso de las Ofertas presentadas por una APCA, especifique el nombre de la APCA que actúa como Licitante.

** La persona que firme la Oferta deberá contar con el poder otorgado por el Licitante. El poder deberá adjuntarse a los Formularios de la Oferta.



(+51) 452-3328
986 295 776
986 682 683



contacto@warem.pe



Av. Parque de Las Leyendas
Nº 210 - Of. 1001
San Miguel, Lima - Perú



in f t y o