



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego




Instituto Nacional de Innovación Agraria

ANEXO N° 4 - CALIFICACIÓN DE OFERTAS

LICITACION PUBLICA N° 14-2024-INIA

PROCEDIMIENTO ELECTRÓNICO - PRIMERA CONVOCATORIA

ADQUISICION DE ESPECTRÓMETROS DE EMISIÓN ATÓMICA, EN EL MARCO DEL PI CON
CUI 2487112

DOCUMENTOS PARA ACREDITAR LOS REQUISITOS DE CALIFICACION		POSTOR 1° EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.		
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD				
<p>► Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 2'000,000.00 (dos millones con 00/100 soles) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia del S/. 130,000.00 (ciento treinta mil con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se considera bienes similares a los siguientes: Espectrómetro de emisión atómica por plasma de nitrógeno.</p> <p>► Acreditación:</p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>	SI CUMPLE			
CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL				
EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE		SI CUMPLE		
<p>Ingeniero o Técnico</p> <p>Profesional o técnico calificado y acreditado por la empresa fabricante en el manejo del equipo</p> <p>Requisitos:</p> <p>Experiencia de un (01) año como mínimo en trabajos iguales o similares al objeto de la convocatoria como jefe de equipo, capacitador de personal, coordinador, supervisor.</p> <p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>				
Firmado digitalmente por: RIQUELME HUAYANAY LUIS		Firmado digitalmente por: FERRER NORIEGA LUIS	RESULTADO ►	CALIFICADA

Firmado digitalmente por:
RIQUELME HUAYANAY LUIS

GUSTAVO FIR 42989695 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 27/12/2024 11:45:09-0500



FIRMA
DIGITAL

Firmado digitalmente por:
FERRER NORIEGA Jose

Enrique FIR 08683573 hard
Motivo:
Fecha: 27/12/2024 11:46:58-0500

RESULTADO ►

CALIFICADA



Firmado digitalmente por:
CORREA VIGO Patricia Del
Carmen FAU 20131365994 soft
Fecha: 27/12/2024 12:04:03



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Anexo N° 3 - Evaluación de ofertas

LICITACION PUBLICA N° 14-2024-INIA PROCEDIMIENTO ELECTRÓNICO - PRIMERA CONVOCATORIA

ADQUISICION DE ESPECTRÓMETROS DE EMISIÓN ATÓMICA, EN EL MARCO DEL PI CON CUI 2487112

FACTORES DE EVALUACION		EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.
REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD	ADMITIDO / NO ADMITIDO	SI
OFERTA ECONOMICA	►	2,111,020.00
FACTORES	PUNTAJE	
PRECIO	100	100.00
TIEMPO DE ENTREGA HASTA		
PUNTAJE TOTAL (1)	100	100.00
MYPE - DISCAPACITADOS	-	-
MYPE		
PUNTAJE TOTAL (2)	100.00	100.00
ORDEN DE PRELACION	►	1°

VALOR ESTIMADO:	S/. 2,111,020.00
Propuesta Económica de monto o precio más bajo :	S/. 2,111,020.00

$$P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$$

i = Oferta

P_i = Puntaje de la oferta a evaluar

O_i = Precio i

O_m = Precio de la oferta más baja

PMP = Puntaje máximo del precio



Firmado digitalmente por:
RIQUELME HUAYANAY LUIS
GUSTAVO FIR 42989695 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 27/12/2024 11:46:02-0500



Firmado digitalmente por:
FERRER NORIEGA Jose
Enrique FIR 08683573 hard
Motivo:
Fecha: 27/12/2024 11:46:27-0500



Firmado digitalmente por:
CORREA VIGO Patricia Del
Carmen FAU 20131365994 soft
Fecha: 27/12/2024 12:02:50



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

ANEXO 2 - ADMISION DE LAS OFERTAS

LICITACION PUBLICA N° 14-2024-INIA

PROCEDIMIENTO ELECTRÓNICO - PRIMERA CONVOCATORIA

ADQUISICION DE ESPECTRÓMETROS DE EMISIÓN ATÓMICA, EN EL MARCO DEL PI CON CUI 2487112

DOCUMENTOS PARA LA ADMISION DE LA OFERTA		EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.
a	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	SI CUMPLE
b	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	SI CUMPLE
c	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (Anexo N° 2) .	SI CUMPLE
d	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	SI CUMPLE
e	El postor deberá adjuntar en su propuesta técnica documentación que demuestre el cumplimiento de las características técnicas de los bienes ofertados, que evidencien que los mismos cumplen totalmente con lo requerido en la presente especificaciones técnicas. Del mismo deberá de SEÑALAR LA MARCA Y EL MODELO DE LOS BIENES OFERTADOS, adjuntando un detalle de los bienes propuestos, lo cual podrá ser complementado a través de CATÁLOGOS, FOLLETOS o cualquier otro documento que demuestre las condiciones técnicas del bien	SI CUMPLE
f	Declaración jurada de plazo de entrega . (Anexo N° 4)	SI CUMPLE
g	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	NO CORRESPONDE
h	El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente (Anexo N° 6)	SI CUMPLE
RESULTADO		ADMITIDO



Firmado digitalmente por:
RIQUELME HUAYANAY LUIS
GUSTAVO FIR 42989695 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 27/12/2024 11:46:52-0500



Firmado digitalmente por:
FERRER NORIEGA Jose
Enrique FIR 08683573 hard
Motivo:
Fecha: 27/12/2024 11:46:57-0500



Firmado digitalmente por:
CORREA VIGO Patricia Del
Carmen FAU 20131365994 soft
Fecha: 27/12/2024 12:01:57



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ANEXO 1 - ADMISION DE LAS OFERTAS
LICITACION PUBLICA N° 14-2024-INIA
PROCEDIMIENTO ELECTRÓNICO - PRIMERA CONVOCATORIA
ADQUISICION DE ESPECTRÓMETROS DE EMISIÓN ATÓMICA, EN EL MARCO DEL PI CON CUI
2487112

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.
	RUC: 20603237120
Monto propuesta	2,111,020.00
Marca y Modelo	Marca : Agilent Technologies Modelo : MP AES 4210
ESPECTROMETRO DE EMISION ATOMICA	
Especificaciones Técnicas:	
Tener un plasma de microondas de sobremesa basado en un plasma de nitrógeno robusto capaz de medir simultáneamente la muestra y el ruido de fondo (background) utilizando un detector tipo CCD de estado sólido.	SI CUMPLE
Debe llevar un suministro de nitrógeno a través de un generador alimentado por aire que suministre la presión y la pureza necesaria para generar y mantener la fuente de plasma. Debe tener un sistema con capacidad de funcionar sin supervisión y ofrecer un alto rendimiento.	SI CUMPLE
El sistema del equipo debe de tener la capacidad de medir la mayoría de los elementos de la tabla periódica en un solo método analítico.	SI CUMPLE
El sistema debe de permitir realizar por largos periodos de tiempo sin atención del usuario y con bajo costo de funcionamiento.	SI CUMPLE
La fuente de atomización debe de ser refrigerados por aire.	SI CUMPLE
El encendido y apagado de la fuente de atomización debe de ser controlado por computadora y ser totalmente automatizado	SI CUMPLE
Especificaciones básicas	
Sistema óptico: Sistema óptico de gran resolución, ser purgado con aire para protección de corrosivos y el polvo.	SI CUMPLE
Rango de longitudes de onda en el 178 a 780 nm o mayor.	SI CUMPLE
Para aplicaciones en agricultura con elementos convencionales incluyendo P, S, Se entre otros.	SI CUMPLE
Sistema de Introducción de muestras:	
Antorcha estándar de cuarzo de una sola pieza auto-alineable.	SI CUMPLE
Cámara de nebulización ciclónica, humidificador y soporte de limpieza de antorcha.	SI CUMPLE
Bomba peristáltica de cinco canales: velocidad variable de 0 a 80 rpm, o mayor rango controlada completamente por una PC.	SI CUMPLE
Control de gas, automático desde una PC con válvulas solenoides.	SI CUMPLE
Incluye:	
· Kit de sistema de purga óptica	SI CUMPLE
· Guía de usuario	SI CUMPLE
· Cables de conexión, de alimentación y comunicación USB	SI CUMPLE
Hot block y acondicionamiento de ambiente	
Generador de gas con compresor de aire integrado para obtener nitrógeno con pureza mínima de 99.5% (instalación incluida). Capaz de operar en ambientes de gran altitud (hasta 4000 msnm) sin pérdida de rendimiento.	SI CUMPLE
Filtro del generador de gas de acuerdo al diseño del fabricante	SI CUMPLE
Un muestreador automático, controlado por la PC y software, incluye sonda de muestreo fluoroplástica, tubos de muestra de polipropileno, racks y estándares.	SI CUMPLE
Sistema extractor, fabricado en acero inoxidable, flujo mín. 106 CFM, incluye motor centrífugo, dâmpfer, tubería en acero inoxidable, mín. 2m de tubería, instalación incluida.	SI CUMPLE
Unidad UPS de 6KVA, Transformador de aislamiento de 8KVA, 220V/60Hz., Transformador de aislamiento de 6KVA; Corriente Monofásica.	SI CUMPLE
Tablero de control, tomacorrientes especiales para el espectrómetro de emisión atómica y accesorios.	SI CUMPLE
Pozo a Tierra < 5 Ohm.	SI CUMPLE
Balón de Argón y regulador de salida de gas para encendido de plasma	SI CUMPLE
Aire Acondicionado: mínimo de 35000 BTU más instalación, para mantener la temperatura del ambiente entre 20° y 25°C con cambios máximos de temperatura por hora de 2°C para cumplir con las especificaciones de rendimiento.	SI CUMPLE



Firmado digitalmente por:
ESPIRITU NATIVIDAD JIMMY
EDWARD FIR 43202422 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/12/2024 10:57:27-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ANEXO 1 - ADMISION DE LAS OFERTAS
LICITACION PUBLICA N° 14-2024-INIA
PROCEDIMIENTO ELECTRÓNICO - PRIMERA CONVOCATORIA
ADQUISICION DE ESPECTRÓMETROS DE EMISIÓN ATÓMICA, EN EL MARCO DEL PI CON CUI
2487112

Sistema eléctrico y de protección eléctrica, considerar según equipo.	SI CUMPLE
Acondicionamiento de infraestructura adecuada para recepción y protección de equipo.	SI CUMPLE
Acometida Eléctrica:	
Considerar de acuerdo con evaluación técnica	SI CUMPLE
Soluciones de Calibración:	
Mínimo 500mL de solución de calibración.	SI CUMPLE
Sistema de control, adquisición y manejo de datos	
PC con características mínimas: Corei7 con 16Gb de memoria RAM, lectora de DVD+/-RW 16X, Disco duro de 1Tb, S.O. Windows 11, monitor mínimo LCD 21"	SI CUMPLE
Consumibles	
Kit estándares 1,000ppm de 500mL de (Calcio, Cadmio, Cobre, Hierro, Plomo, Manganeso, Magnesio, Potasio, Sodio, Zinc) y 500mL de Calibración Wavecal y 500mL Calibración blanco.	SI CUMPLE
Kit de filtros Generador de Nitrógeno (2x 02-4339 Elemento de filtro 5 µM, 2x 3301822 Elemento de filtro 0,01 micrones, 1x 02-1054 Elemento de filtro n.º 11 de poliéster con salida de 1", 2x 3301472 Filtro en línea 100 l/min 6 mm, 1x 3301215 Disco acústico de filtro, 3x 06-5529 Kit de servicio de compresor 2750)	SI CUMPLE
Kit de compresores , incl. 2x 02-4339 Elemento de filtro 5 µM, 2x 3301822 Elemento de filtro 0,01 micrones, 1x 02-1054 Elemento de filtro n.º 11 de poliéster de 1" de salida, 2x 3301472 Filtro en línea 100 l/min 6 mm, 1x 3301215 Disco acústico de filtro, 2x 3301474 Solenoide de válvula de 3 puertos 24 V CC para colector, 1x 3301461 Solenoide de válvula de ¼" 3 puertos 24 V CC, 2x 3301477 Lanzadera de válvula de 10 mm, 6x 3300052 Fuente de alimentación de 24 V CC 2,5 A Riel DIN, 3x 3301512 Compresor Thomas de 12 mm Assy), c/u.	SI CUMPLE
(01 Botella de Argón)	SI CUMPLE
Filtro de aire de refrigeración de entrada para MP-AES,	SI CUMPLE
Antorcha de fácil instalación para MP-AES 4200,	SI CUMPLE
Nebulizador concéntrico para MP-AES	SI CUMPLE
Nebulizador inerte OneNeb Serie 2	SI CUMPLE
01 SPS4 Sonda 0.8mm-id, marcador verde, inerte, 12 Tuberías de bomba peristáltica, PVC, blanco/blanco y 12 Tuberías de bomba peristáltica, PVC, azul/azul.	SI CUMPLE
01 Tubería en "Y"	SI CUMPLE
01 Cámara de vidrio de doble paso ciclónico)	SI CUMPLE
Capacitación y servicio post venta	
Pre instalación e instalación del equipo, calibración y capacitación sobre la operación del mismo incluyendo familiarización del software.	SI CUMPLE
Por lo menos tres (03) mantenimientos durante el periodo de garantía ofrecido, sin costo adicional.	SI CUMPLE
Garantía	
Garantía mínima de 36 meses	SI CUMPLE
El proveedor entrega el equipo llave en mano.	SI CUMPLE
Tiempo de entrega	
Tiempo de entrega de los bienes	SI CUMPLE
RESULTADO	ADMITIDO



Firmado digitalmente por:
ESPIRITU NATIMIDAD JIMMY
EDWARD FIR 43202422 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 27/12/2024 10:57:40-0500