

ACTA DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 13-2023-CS-UNIQ PRIMERA CONVOCATORIA Derivado de LP N° 2-2023-CS-UNIQ-1

ADQUISICION DE ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA PARA EL PROYECTO: INVESTIGACION DEL SUSTRATOS ORGANICOS, COMPOST Y PURPUREOCILIUM LILACINUN MANEJO DEL SUSTRATO SOBRE EL MELOIDOGYNE SP, EN SOYA Y TOMATE EN VIVERO Y CAMPO - DISTRITO DE SANTA ANA-LA CONVENCION-CUSCO.

En la ciudad de Quillabamba, en la Unidad de Abastecimiento de la Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba, siendo las 10:00 horas del día **04 de agosto de 2023**, se reúnen los integrantes del comité de selección designados con Formato 4 - N°009-2023-DCS-DIGA-UNIQ de fecha 16 de mayo del 2023, conformado por presidente titular: **GERMÁN ONOFRE MOROCCO**, primer miembro titular: **MAGNOLIA ZÚÑIGA OLAGUIBEL**, segundo miembro titular: **CARLOS LUIS ALVARADO VALLES**, a fin de efectuar la apertura electrónica, admisión, evaluación y calificación de las ofertas presentadas.

PRIMERO. -

El comité de selección de acuerdo al cronograma establecido en las bases, procede a verificar el registro de participantes a través del SEACE, obteniéndose el siguiente reporte:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	10416420501	GUEVARA SAMANAMUD JULIO MICHAEL	2023-07-19 09:15:44.0	Válido
2	20100042500	CIMATEC SAC	2023-07-20 16:57:13.0	Válido
3	20178285336	REACTIVOS PARA ANALISIS S.A.C.	2023-07-20 10:47:34.0	Válido
4	20212980774	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	2023-07-19 00:31:55.0	Válido
5	20522593711	IMPORTACIONES YOSMAR S.A.C.	2023-07-21 22:44:04.0	Válido
6	20542625741	SUDAMERICANA LOGISTICA HISUKI SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-07-19 20:23:57.0	Válido
7	20556662887	ALYTECH MEDIC S.A.C.	2023-07-19 14:16:19.0	Válido
8	20557788841	CORPORACION JEM BIOS E.I.R.L.	2023-07-19 14:30:00.0	Válido
9	20600989988	CONSORCIO JEM BIOS E.I.R.L.	2023-07-19 14:20:51.0	Válido
10	20601027659	PROYECTOS E IMPLEMENTOS ANALITICOS M & D S.R.L.	2023-07-25 16:16:07.0	Válido
11	20601494249	Q'ORI WARACA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-08-02 22:36:00.0	Válido
12	20604234035	MELTZER INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-07-21 17:46:34.0	Válido
13	20605361901	INVERSIONES MARHIL S.R.L.	2023-07-19 10:49:14.0	Válido

Seguidamente se procede con la apertura de la única oferta presentada a través del sistema electrónico de contrataciones del Estado – SEACE:

Nro.	RUC	Nombre o Razón Social	Fecha de presentación	Hora de presentación	Estado de la propuesta	Estado
1	20212980774	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	03/08/2023	23:29:54	Enviado	Valido

SEGUNDO. -

El comité de selección procede con la verificación de la presentación de los documentos requeridos en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si la oferta responde a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detallados en la sección específica de las bases.

La verificación de las características y especificaciones técnicas de los bienes es efectuada por el primer miembro titular Magnolia Zúñiga Olaguibel y segundo miembro titular Carlos Luis Alvarado Valles, miembros del comité de selección con conocimiento técnico en el objeto de convocatoria, la misma se encuentran en el Anexo N° 01 que forma parte de la presente acta.

GERMAN ONOFRE MOROCCO
Presidente titular

MAGNOLIA ZÚÑIGA OLAGUIBEL
Primer Miembro Titular

CARLOS L. ALVARADO VALLES
Segundo Miembro Titular

2.2.1.1. Documentación de presentación obligatoria

- a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo Nº 1)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.
- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52º del Reglamento. (Anexo Nº 2)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo Nº 3)
- e) Catálogo y/o folleto y/o fichas técnicas emitidas para acreditar las especificaciones técnicas de los bienes solicitados en el Capítulo III – Requerimiento.
- f) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo Nº 4)
- g) Promesa de consorcio. (Anexo Nº 5)
- h) Precio de la oferta. (Anexo Nº 6)

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley Nº 27037, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo Nº 7).

Nro.	POSTOR	RUC	Documentos para la admisión de la oferta								ADMISION
			a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	
1	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	20212980774	Si	Si	Si	Si	Si	Si	NC	Si	Admitida

Observación. - Ninguna

TERCERO. -

El comité de selección procede a evaluación de oferta, conforme las bases integradas para el procedimiento de selección se han establecido como único factor de evaluación al PRECIO.

			Factor de evaluacion		Puntaje Total
Nro.	POSTOR	RUC	Evaluación Económica		
			Precio Ofertado	(Puntos)	
1	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	20212980774	998,800.00	100.00	100.00

CUARTO. -

El comité de selección procede a la Calificación al postor que se encuentra ubicado en el primer lugar en el orden de prelación, conforme el numeral 75.1 del Artículo 75º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para el procedimiento de selección se ha previsto EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD.

Nro.	POSTOR	RUC	Requisitos de calificación	
			Experiencia del postor	Califica
1	CIENTIFICA ANDINA S.A.C.	20212980774	Cumple	Calificada


QUINTO. - El Comité de Selección concluye en el término siguiente:

El Comité de Selección da por aprobados los resultados de la admisión, evaluación y calificación de las ofertas de acuerdo a lo actuado por unanimidad decide OTORGAR LA BUENA PRO al Postor: **CIENTIFICA ANDINA S.A.C.**, por un importe total de **S/ 998,800.00 (Novecientos Noventa y Ocho Mil Ochocientos con 00/100 Soles).**

Culmina la presente sesión en la misma fecha a las 15:00 horas, firman el presente en señal de conformidad:


 GERMAN ONOFRE MOROCCO
 Presidente titular


 MAGNOLIA ZÚÑIGA OLAGÜIBEL
 Primer Miembro Titular


 CARLOS L. ALVARADO VALLES
 Segundo Miembro Titular

ANEXO N°01

**ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON HORNO DE GRAFITO, GENERADOR DE HIDRUROS,
AUTOMUESTREADOR Y HORNO DIGESTOR MICROONDAS.**

ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA.		
Óptica de doble haz, con utilización de Fibra Óptica con divisor de haz y un combinador de haz rotatorio, la cual debe dejar pasar alternativamente el haz de muestra y el haz de referencia hacia el monocromador para una máxima transmisión de radiación o tecnología de fibra óptica.	Si	14, 15, 20
Selección automática de longitud de onda y ancho de banda desde el software de control.	Si	20
El sistema debe permitir el análisis en forma independiente con atomización por flama con corrección de fondo por Deuterio y con horno de grafito por corrección de fondo por efecto Zeeman.	Si	13,14
Componentes y características técnicas:		
MONOCROMADOR:		
Monocromador de acuerdo al diseño del fabricante con rejilla holográfica de 1400 líneas/mm o mejor.	Si	20
RANGO DE LONGITUD DE ONDA:		
190 a 895 nm o mejor.	Si	20
ANCHO DE BANDA ESPECTRAL:		
Que permita al usuario seleccionar de manera automática anchos de rejilla o slits de 0.1 o 0.2 o 0.3; 0.5 o 0.7 o 0.8 o superior a 1.0 nm, a la altura optimizada	Si	20
OPTICA:		
Rendijas fijas o variables dentro del rango de 0.2 a 1.0 nm o mayor rango.	Si	20
DETECTOR:		
Detector en estado sólido de amplio rango, cubriendo todo el rango de longitud de onda 190 a 895 nm o mejor.	Si	20
TORRETA DE LAMPARAS:		
Capacidad para 6 lámparas o mayor capacidad, con selección automática y apagado automático al finalizar el análisis.	Si	14, 15, 19, 20
Capacidad para operar con lámparas de cátodo hueco estándar, lámparas de cátodo hueco con diseño óptico mejorado y lámparas de alta intensidad (ultra lámparas o lámparas de descarga sin electrodos).	Si	
CORRECCIÓN DE FONDO:		
Corrección de fondo por Deuterio y por efecto Zeeman.	Si	21
CONTROL DE GASES		
Control y ajuste de flujos de gas automático y programable desde el software de control.	Si	21
Cambio de oxidante automático.	Si	
Sistema de Atomización de flama.	Si	
FUNCIONES DE SEGURIDAD:		
Con sistema de seguridad por bloqueo de gases evitando la selección de la llama óxido nítrico si el quemador de óxido nítrico no es colocado.	Si	21
Sistemas de seguridad mínimos por bloqueo de ignición, monitorizando: tipo de quemador, instalación correcta del quemador, monitoreo de llama, monitoreo de drenaje y nivel del recipiente de drenaje y demás mecanismos según especificación del fabricante.	Si	
SISTEMA DE INTRODUCCION DE MUESTRAS PARA FLAMA:		
Bola de impacto ajustable, permitiendo optimizar el máximo desempeño en sensibilidad y precisión.	Si	14
Nebulizador resistente a la corrosión con flujo ajustable.	Si	14
Quemador de material inerte, con base resistente a la corrosión.	Si	21
PROGRAMACIÓN:		
Programable desde el software, con programas analíticos de hasta 12 pasos o mejor.	Si	16
Temperatura: La temperatura ambiente hasta 2600° C o superior.	Si	22
Tiempo de rampa: de 0 a 99 segundos, en pasos de 1 segundo o mejor.	Si	22
Tiempo de permanencia: de 0 a 99 segundos, en pasos de 1 segundo o mejor.	Si	22
Apertura y cierre del horno: Operado neumáticamente por comando de software.	Si	22
Gas inerte requerido: Argón a una presión de entrada de 300 kPa (3bar) mínimo. Máximo consumo de gas: 700 MI/min.	Si	22
Máximo consumo de gas: 700 MI/min.	Si	22
HORNO DE GRAFITO:		
El equipo debe incorporar un sistema transversal que asegure el calentamiento uniforme en todo el tubo.	Si	14,21
El control de temperatura debe ser desde el software y el horno de grafito debe tener una plataforma de temperatura estabilizada para garantizar una máxima precisión y exactitud.	Si	14,21
Debe incluir un sistema de recirculación de agua para enfriamiento.	Si	22, 23
Las temperaturas de calentamiento deben ser controladas por software para la reproducibilidad y para minimizar el exceso de temperatura.	Si	22
El sistema debe proporcionar 12 o mayor cantidad de pasos de programa de temperatura, ya sea rampa o retención, con temperatura programable capaz de llegar hasta los 2600 °C (o mayor temperatura).	Si	22
El software debe automatizar el desarrollo de los métodos de horno, lo cual permite optimizar las temperaturas de pirólisis y atomización, así como los volúmenes de muestra y modificador.	Si	16
Apertura y cierre del horno operado por software.	Si	22
03 modificadores de matriz en la determinación de metales por horno de grafito:		
o Magnesio – Nitrato de magnesio.	Si	58, Entrega de consumibles, DECLARACIÓN JURADA DE ENTREGA DE ACCESORIOS
o Bifosfato de amonio.	Si	
o Paladio o nitrato de paladio	Si	

Muestreador Automático para horno grafito.			
Cámara de video: Sistema de visión del horno de grafito para monitorear la inyección de muestra.	Si	14, 22	
Muestreador automático de precisión con jeringa.	Si	22	
Preparación automática de estándares a partir de un estándar concentrado para llevar a cabo la calibración.	Si	22	
Reducción de volumen o dilución automática y programable de muestras fuera del rango de calibración.	Si	22	
Capacidad mínima de 50 muestras.	Si	22	
Tener ubicación de estándares concentrados, soluciones de prueba de control de calidad y modificadores en el muestreador.	Si	22	
Contar con un recipiente de enjuague y un diseño de estación de enjuague de desbordamiento para garantizar el enjuague interno y externo del capilar.	Si	22	
Modo de inyección: debe incluir instalación de inyección múltiple con capacidad para inyectar 2 o más modificadores (ya sea antes, con o después de la muestra).	Si	22	
Recirculador de Agua de Refrigeración por circuito cerrado.	Si	22, 58	
SISTEMA GENERADOR DE HIDRUROS:			
Generador completo de Hidruros de Flujo continuo o inyección de flujo para la determinación de As, Se, Sb, Te, Bi, Sn y Hg a niveles de ppb, con precisión típica entre 1-2%.	Si	29, 30	
Software de manejo de equipo.	Si	33	
Software de control de instrumento y análisis de datos compatible con el instrumento de Absorción Atómica.	Si	33	
Automuestreador para el sistema de generación de hidruros.	Si	31	
Sistema de Control debe ser por PC.	Si	32	
Celda de Absorción para Hidruros se requiere de cuarzo o absorción T de cuarzo; con ventanas de cuarzo removibles.	Si	29, 33	
Velocidad de Análisis debe permitir hasta 3 por minuto o mejor.	SI	33	
El consumo de la muestra requiere menos de 2 MI por determinación. Dimensiones de acuerdo al fabricante	Si	30, 33	
SOFTWARE:			
Software que trabaje en ambiente Windows 10 que permita el control total de todos los parámetros del espectrofotómetro desde la PC.	Si	24	
Plataforma y herramientas de consejos multilingaje y consejos del día que proporcionen información adicional de ayuda al analista.	Si	24	
Debe permitir reportar y guardar datos en una variedad de formatos compatibles con procesadores comerciales de procesadores de texto y hojas de cálculo e incluso en HTML.	Si	25, 27	
Debe permite crear métodos, revisar o reprocesar datos analizados, introducir la información de las muestras sin interrumpir el análisis activo.	Si	26	
COMPUTADORA / IMPRESORA:			
Computadora de escritorio (01 Unidad)	Si	57, DECLARACIÓN JURADA	
Computadora con impresora láser blanco y negro y sistema operativo compatible con el software para el manejo del sistema y procesamiento de datos. Debe incluir sistema operativo licenciado y Microsoft Office.	Si		
Procesador: I5 o I7 con disco duro de estado sólido.	Si		
Teclado y mouse.	Si		
Monitor de 22" o más.	Si		
Disco duro 1 terabyte mínimo.	Si		
ACCESORIOS:			
Quemador de material inerte con base resistente a la corrosión.	Si	58, DECLARACIÓN JURADA DE ENTREGA DE ACCESORIOS	
Quemador de 10 cm (aire/acetileno) y 5 o 6 cm (Óxido Nitroso / Acetileno)	Si		
Kit de consumibles para llama, horno de grafito y generador de hidruros.	Si		
Una campana de extracción para Absorción Atómica en acero inoxidable completo, flujo mínimo 200 CFM (6 m3), 6 metros de tubería en acero inoxidable. Incluye instalación.	Si		
Central de gases para Absorción Atómica con instalación de:			
o Panel central de ACETILENO, con regulador de alta, tubería en acero inoxidable, regulador de línea dentro del laboratorio.	Si		
o Panel central de OXIDO NITROSO, con regulador de alta, tubería en acero inoxidable, regulador de línea dentro del laboratorio.	Si		
o Panel central de ARGÓN, con regulador de alta, tubería en acero inoxidable, regulador de línea dentro del laboratorio.	Si		
o LINEA DE AIRE con tubería en acero inoxidable, regulador de línea dentro del laboratorio (Distancia: 1 metro aprox.).	Si		
o Compresora de aire libre de aceite motor 1Hp y tanque de 30L como mínimo incluir filtro/regulador de aire.	Si		
o Gas acetileno, grado AA (01 tanque con carga y válvula).	Si		
o Gas óxido Nitroso, grado AA (01 tanque con carga y válvula).	Si		
o Gas Argón, grado AA (01 tanque con carga y válvula).	Si		
Kit de soluciones de calibración de los elementos requeridos en las lámparas.	Si		
Lámparas de alta intensidad o EDL y cátodo hueco de:			
o K, Ca, Mg, Na, Fe, Cu, Zn, Mn, Al, Cr, Cd, Pb, As, Se, Sb, Sn, Bi, Te, Hg, Li, Si, Ag, Au.	Si		
Racks y juego completo de tubos para las muestras de los automuestreadores para los sistemas de llama, generación de hidruros y horno de grafito.	Si		
Mesas para el espectrofotómetro y la PC.	Si		
Debe incluir un Kit de mantenimiento preventivo.	Si		
SISTEMA DE SUMINISTROS DE GASES E INSTALACIÓN:			
Instalación: en el laboratorio en la modalidad llave en mano.			
Montaje de central y redes de gases de acero inoxidable para Acetileno, Argón, óxido nitroso y aire comprimido (total: 4 líneas).	Si	59, DECLARACIÓN JURADA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE GASES	
Suministro de 3 cilindros con sus respectivas cargas de gases (dos de cada uno): Acetileno, Argón, óxido nitroso (caseta para cilindros).	Si		
Suministro de reguladores para cada gas.	Si		
Pozo a tierra < 5 Ohm.	Si		

UPS:		60, DECLARACIÓN JURADA DE UPS, VOLTAJE Y FRECUENCIA DE TRABAJO
UPS de 20 KVA con transformador de aislamiento, supresión de picos transitorios, y/o de una capacidad de potencia suficiente para soportar la carga del instrumento y sus periféricos, tablero de control, y tomacorrientes especiales.	Si	
<u>VOLTAJE Y FRECUENCIA DE TRABAJO:</u>		
220-240V / 50-60 Hz	Si	
<u>AUTOMUESTREADOR - INYECTOR AUTOMATICO:</u>		
Autosampler que sea capaz de realizar diluciones desde 1X vez hasta 95X veces o superior.	Si	40
Debe preparar estándares de calibración	Si	37
Volumen de introducción de muestras/análisis entre 0,3 y 4 ml o superior a 4 ml.	Si	40
Rendimiento superior a 550 muestras/h.	Si	40
Debe permitir realizar soluciones de muestra fuera de rango	Si	37, 38
Tiempo de ciclo de carga/inyección/enjuague inferior a 8 segundos.	Si	40
Posibilidad de adicionar otros elementos para la Absorción Atómica de llama.	Si	37
Precisión de calibración de dilución R2 > 0.9999.	Si	40
Debe operarse con software integrado en el Espectrofotómetro de Absorción Atómica.	Si	37
<u>DIGESTOR MICROONDAS:</u>		
Los magnetrones protegidos de la fuente de la potencia reflectada del microondas.	Si	55
Potencia Instalada: 1800W o mayor (2 Magnetrones 900W o mayor).	Si	45, 55
Rotor superior a 14 segmentos con presión de operación superior a los 1450 PSI obligatoriamente y con temperatura de calentamiento de hasta 300°C.	Si	48, 56
Volumen máximo: hasta 100ml.	Si	48, 56
Material de los vasos: tfm-teflón o tfm-PTFE.	Si	48, 56
Material del escudo de seguridad o chaqueta: peek reforzado con fibra de vidrio o de acuerdo al fabricante	Si	55
Frecuencia del magnetrón: 2450 MHz.	Si	55
Puerta debe de ser de acero inoxidable con sistema de seguridad.	Si	55
Sistema automático de sellado.	Si	48
El sistema debe de contar con Cámara de video incorporada para la inspección de los vasos, rotor y sensores en línea para una máxima seguridad de operación durante la corrida, debe contar con protección de una lámina de PTFE – Teflón.	Si	45, 55
El sistema debe tener una gran cavidad interior: Aprox. 70.5 litros o mayor, para asegurar una máxima seguridad de operación y una alta capacidad de rendimiento de los rotores o de acuerdo al fabricante.	Si	45, 55
Cavidad del Microondas: Totalmente de acero inoxidable 18/8, acero 304, con Multicapas de PTFE plasma o revestido de multicapas de teflón.	Si	55
La puerta debe contar con auto-cerrado sensible a presión, para asegurar una máxima seguridad aún en caso de represión.	Si	55
La puerta debe estar completamente fabricada en acero inoxidable 18/8 o acero 316 o 304.	Si	55
La cantidad de métodos almacenados en la biblioteca debe de ser de 150 métodos o superior para diferentes tipos de muestras.		50, 51, 55
Todo el sistema debe estar protegido tanto en la parte interna como externa para trabajar con solventes o ácidos.	Si	55
Debe poseer un total de 7 micro-switches 4 de los cuales son dispositivos de seguridad para prevenir la emisión del microondas con la puerta abierta.	Si	55
El equipo debe de tener la capacidad en un futuro que permita trabajar otros tipos de rotores o accesorios empleando el mismo equipo con el uso de la tecnología del microondas: Digestión, extracción con solventes, extracción sin solventes, síntesis, hidrólisis, evaporación y concentración.	Si	49, 52, 53, 54A, 56
El sensor de Temperatura debe ser una termocupla para el monitoreo y control automático de hasta 300°C en un vaso referencial.	Si	56
El sensor está cubierto con PTFE y permite su uso en cualquier combinación de ácidos, incluyendo HF.	Si	56
Control debe ser mediante pantalla sensible al tacto con controlador para uso industrial.	Si	55
Pantalla de 6.5" o mayor tamaño.	Si	50, 55
Resolución VGA 640x480 para procesos gráficos o mejor según fabricante.	Si	50, 55
Debe contar con 5 Puertos USB para conectar una impresora, 01 puerto RS232, 1 puerto LAN, 2 puertos de video. Mouse, teclado, balance y otros accesorios pueden ser conectados al terminal.	Si	55
Debe contener un icono multi-lenguaje, con opciones de hasta 11 idiomas (incluyendo el español), software que permite al usuario editar, guardar, y correr virtualmente varios métodos.	Si	50, 55
Acceso multinivel por contraseña, como usuario, administrador y servicio.	Si	55
El terminal debe permitir mostrar la vista de la cámara situada en la cavidad del sistema.	Si	45, 55
El software debe permitir contar con páginas con información de la muestra, como: cantidad de muestra, mezcla de reactivos, etc.	Si	47, 50
El controlador debe permitir el almacenamiento ilimitado de los métodos de digestión inclusive con múltiples pasos; cada paso incluye potencia del microondas, tiempo temperatura interna y externa, y presión.	Si	55