28

RESULTADO DE SUBSANABILIDAD TÉCNICA

Fecha: *2024/09/18*

Proceso: *Invitación No. 029 de 2024*

Objeto: ADQUIRIR EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA LOS LABORATORIOS DE SUELOS Y NUTRICIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS DE LA SEDE DE FUSAGASUGÁ, UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Presupuesto oficial: DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS UN PESOS ($294.963.401,00) m/cte**.**

1. LA SUBSANABILIDAD

De acuerdo a la revisión de los documentos aportados por los oferentes y teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 170 *“por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012”*, Artículo 4 modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206 y Acta del Comité de Contratación No. 003 de fecha 03 de febrero de 2021, los oferentes evaluados podrán presentar subsanación en el término (fecha y hora) establecido en el cronograma del proceso. Los oferentes a subsanar deberán tener en cuenta lo establecido en la Resolución 170 *“por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012”*, Artículo 4 modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206, su parágrafo de subsanabilidad:

> *“Parágrafo: SUBSANABILIDAD … (…) … La subsanabilidad presentada debe ser conforme a lo establecido en la resolución 170 artículo 4 – modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206 – Selección objetiva, parágrafo Subsanabilidad: “En ningún caso la Universidad podrá permitir que se subsane la falta de capacidad para comprometer la sociedad, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso de invitación, ni las pruebas del cumplimiento de los requisitos recolectadas con fecha posterior al cierre de esta”.*

2. PROPUESTAS RECEPCIONADAS:

Fecha de recepción de las propuestas: *2024/09/12*

No.	Oferente	NIT/CC	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)	Valor total de la propuesta
1	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S	830.101.830-1	$215.840.000,00	$256.849.600,00
2	NUEVOS RECURSOS S.A.S	830.014.721-4	$247.862.600,00	$294.956.494,00

3. PROPUESTAS A SUBSANAR:

Fecha de recepción de las subsanaciones: *2024/09/18*

NOMBRE/RAZÓN SOCIAL DEL OFERENTE: ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S
NIT/CC: 830.101.830-1

No.	REQUISITO / DOCUMENTO	CONCEPTO
1	*El proponente deberá allegar junto con su propuesta la siguiente documentación:* *1. El Oferente junto con la propuesta económica deberá suministrar fichas técnicas de todos los ítems que componen las especificaciones técnicas.*	NO CUMPLE no subsanó con el requisito. ITEM 1 BAÑO MARIA: No cumple; A pesar de que está en idioma español, Entregan un catálogo de productos donde no aparece el equipo específico que cumpla con requerimientos de volúmenes del baño y dimensiones solicitados en la especificación técnica.

		ITEM 2 MUFLA: No cumple; A pesar de que está en idioma español, Entregan un catálogo de productos donde no aparece el equipo específico que cumpla con requerimientos de dimensiones internas, volumen, solicitados en la especificación técnica. ITEM 3 MEDIDOR PORTATIL DE GLUCOSA Y CUERPOS CETONICOS: Cumple; con lo solicitado. ITEM 4 BLOQUE DIGESTOR: Cumple; con lo solicitado ITEM 10 MICROPIPETA: Cumple; con lo solicitado Aparece con las especificaciones técnicas, en el catálogo 801136 reportado en la página 1. ITEM 11 PLANCHA DE CALENTAMIENTO: Cumple; con lo solicitado El equipo requerido por los términos, aparece con las especificaciones técnicas en el catálogo entregado, página 4. ITEM 12 ESPECTROFOTÓMETRO: No cumple; A pesar de que está en idioma español, Entregan un catálogo de varios productos donde no aparece el equipo específico que cumpla con requerimientos de Fotodiodo, portamuestras, dimensiones, peso y funciones diferenciales del espectrofotómetro solicitado en la especificación técnica.

NOMBRE/RAZÓN SOCIAL DEL OFERENTE: NUEVOS RECURSOS S.A.S
NIT/CC: 830.014.721-4

No.	REQUISITO / DOCUMENTO	CONCEPTO
1	*El proponente deberá allegar junto con su propuesta la siguiente documentación:* *1. El Oferente junto con la propuesta económica deberá suministrar fichas técnicas de todos los ítems que componen las especificaciones técnicas.*	CUMPLE subsanó con el requisito. El oferente allega debidamente traducidas a idioma español las fichas técnicas y cumplen con lo solicitado correspondientes a los ítems: • ITEM 1 BAÑO MARIA • ITEM 3 MEDIDOR PORTATIL DE GLUCOSA Y CUERPOS CETONICOS • ITEM 10 MICROPIPETA • ITEM 12 ESPECTROFOTÓMETRO

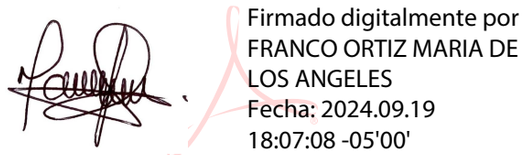
4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN Y RESULTADO DE SUBSANACIÓN

De acuerdo con la verificación de la subsanabilidad de los requisitos técnicos de la invitación **No. 029** para **ADQUIRIR EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA LOS LABORATORIOS DE SUELOS Y NUTRICIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS DE LA SEDE DE FUSAGASUGÁ, UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA** se obtuvieron los siguientes resultados:

No.	OFERENTE	NIT/CC	HABILITADO	INHABILITADO	RECHAZADO
1	ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S	830.101.830-1			X Incurre en la causal de rechazo 8. Cuando el proponente no subsane o subsane parcialmente lo requerido por la Universidad de Cundinamarca dentro de los plazos establecidos en los términos de referencia.
2	NUEVOS RECURSOS S.A.S	830.014.721-4	x		

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.

El aquí firmante declara que el documento contiene información fidedigna, el cual fue analizado, revisado y aprobado con la debida diligencia.



MARIA DE LOS ANGELES FRANCO ORTIZ
Jefe Unidad de Apoyo Académico
Universidad de Cundinamarca

Proyectó: Juan Diego Vargas
Oficina Unidad de Apoyo Académico

28-30

21.

Fusagasugá, 2024- 09-20

Doctora
María de los Ángeles Franco
Jefe Oficina de Apoyo Académico
Universidad de Cundinamarca
Fusagasugá

Asunto y/óRef: Evaluación analítica Fichas técnicas equipos proceso 029

Respetado Doctora María de los Ángeles, cordial saludo

Atendiendo a la solicitud, de manera atenta remito cuadro de evaluación para fichas técnicas relacionadas con proceso de subsanación en el marco de la invitación 029,

Empresa 1. Advance Instruments

Ítem	Descripción del equipo	Análisis
1	**BAÑO MARIA** : Volumen del baño (L / pies cúbicos) 3,5 y 11,5 / 0,1 y 0,4 Temperatura Rango de temperatura de trabajo (℃ / ℉) Amb.+5 a 100 / Amb. +9 hasta 212 Estabilidad de temperatura a 50 ℃ (± ℃ / ℉) ± 0.1 / 0.18 Tiempo de calentamiento a 70 ℃ (min) 1) (± ℃ / ℉) 25 y 45 Dimensión Abertura / profundidad del baño 240 × 136, 150 (W × L, D y W × L, D) (mm / pulgada) y 300 × 240, 200 - 9,4 × 5,4, 5,9 Y 11,8 × 9,5, 7,9 Exterior 544 × 316 × 318 (W × W × H) (mm / pulgada) / 21,4 × 12,4 × 12,5 Peso neto (kg / lbs) 12,4 / 27,3 Requisitos eléctricos (120 V, 60 Hz) 5,8 A y 8,3 A INCLUYE TAPA	No cumple A pesar de que la ficha está en idioma español, Entregan un catálogo de productos donde no aparece el equipo específico que cumpla con requerimientos de volúmenes del baño (3,5L y 11,5L) y dimensiones de abertura y profundidad solicitados en los términos de referencia
2	**MUFLA:** Dimensiones Internas: 17x17x17 cm Volumen: 5 litros Temperatura Máx.: 1200 °C Dimensiones Externas: 32x32x37 cm Conexión: 220V - 60 Hz - Monofásico Peso 50 kg	No cumple A pesar de que la ficha está en idioma español, Entregan un catálogo de productos donde no aparece el equipo específico que cumpla con requerimientos de dimensiones internas , volumen y Temperatura de la mufla (1200ºC), solicitados en los términos de referencia
3	**MEDIDOR PORTATIL DE GLUCOSA Y CUERPOS CETONICOS:** El sistema de control de glucosa y cetona en sangre Precision Xtra le permite analizar la glucosa en sangre y las cetonas en sangre con el mismo medidor! El kit incluye medidor Precision Xtra, estuche, dispositivo de punción, 10 lancetas. Resultados de la prueba de glucosa en aproximadamente 5 segundos, resultados de cetona en 10 segundos No	Cumple con lo solicitado

	se requiere codificación Gran pantalla con luz de fondo 450 memoria de prueba con fecha y hora	
4	**BLOQUE DIGESTOR:** Temperatura: Ambiente +7°C a 450°C ,Controlador temperatura: Placa controladora FE15J Digital con sistema PID y 'rampas y niveles' con 1 programa dividido en 5 segmentos (temperaturas) seleccionables con máximo de 5 rampas y 5 niveles (si son seleccionadas las 5 temperaturas). Posibilidad de 10 repeticiones de ciclo.Selección conteo: Por tempo (cuenta el tiempo independiente de la temperatura y obedece al tiempo programado) o por temperatura (solamente inicia el conteo si el sistema está dentro del límite programado), Selección de control: Apaga el control o controla en el último set point, Pantalla de operación: Touch screen 4,3' ,Sensor: Tipo 'J' con resorte en acero inoxidable, Precisión: ±1ºC, Uniformidad: ±3ºC, Seguridad: Resistencia blindada evitando contacto con el ácido sulfúrico y disyuntor tipo B, Bloque: En aluminio fundido con profundidad de los orificios de 45 mm, Gabinete: En acero inoxidable 304, Dimensiones: Ancho=320 x P=430 x A=330 mm, Peso: 18 kg, Potencia: 2200 Watts, Tensión: 220 Volts, Acompaña: - 01 Galería en acero inoxidable 304; 01, Controlador de temperatura digital con rampas y niveles; 40, Tubos micro en vidrio borosilicato de 100 ml Ø25 x 250 mm	Cumple con lo solicitado
8	**BOLSAS FILTRO:** Caja / 200 unidades Porosidad 25 micrones. Libres de Nitrógeno y cenizas	Cumple con lo solicitado
10	**MICROPIPETA:** Volumen: 100-1000 µl Error sistemático: ± 3,3 / ± 0,8	Cumple con lo solicitado Aparece con las especificaciones técnicas, en el catálogo 801136 reportado en la página 1
11	**PLANCHA DE CALENTAMIENTO:** Número de puestos de agitación 1 Max. cantidad a agitar (H2O) 10 l, Potencia del suministro del motor 1.5 W, Dirección de rotación del motor izquierda, Control de velocidad escala 0 - 6, Rango de velocidad 100 - 1500 rpm Longitud max. varilla magnética 80 mm, Autocalentamiento de la placa (RT:22°C/duración:1h) +1 K, Potencia de calefacción 1000 W, Indicación de temperatura valor programado LED, Rango de temperatura de calefacción 50 - 500 °C, Control de calentamiento Botón giratorio, Velocidad de calentamiento 5 K/min, Exactitud de ajuste de temperatura de la placa de calentamiento 5 K Ext. para conectar el sensor de temperatura ETS-D5, Circuito fijo de seguridad 550 °C, Material de la superficie de la placa cerámica, Dimensiones de la superficie de la placa 180 x 180 mm, Dimensiones (An x Al x Pr) 220 x 105 x 335mm, Peso 5 kg, Temperatura ambiental permitida 5 - 40 °C Humedad relativa permitida 80 %, Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529 IP 21, Voltaje 230 V, Frecuencia 50/60 Hz Consumo de energía 1020 W	Cumple con lo solicitado El equipo requerido por los términos, aparece con las especificaciones técnicas en el catálogo entregado, página 4
12	**ESPECTROFOTÓMETRO:** sistema óptico: doble haz, fuente de luz: Lámpara de deuterio, lámpara de tungsteno, Detector: fotodiodo de silicio, rango de onda: 190-1100nm, Ancho de banda espectral: 1,8 nm, Espectáculo: Pantalla táctil de 10,1 pulgadas, Porta muestras (estándar): Estante de piscina individual de 10 mm, función de anfitrión: Medición fotométrica; medición cuantitativa; escaneo espectral; medición cinética; análisis de ADN/proteínas; gestión de archivos; gestión de sistemas; verificación del rendimiento; escaneo de tiempo; medición de dos	No cumple A pesar de que está en idioma español, Entregan un catálogo de varios productos donde no aparece el equipo específico que cumpla con requerimientos de Fotodiodo, portamuestras,

	componentes; método personalizado; GLP/GMP (opcional), fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz, 140 W, tamaño: 580 (ancho) × 420 (profundidad) × 235 (alto) mm, peso: 17kg	dimensiones, peso y funciones diferenciales del espectrofotómetro solicitado en los términos de referencia

Empresa 2. Nuevos Recursos

Ítem	Descripción del equipo	Análisis
1	**BAÑO MARIA** : Volumen del baño (L / pies cúbicos) 3,5 y 11,5 / 0,1 y 0,4 Temperatura Rango de temperatura de trabajo (℃ / ℉) Amb.+5 a 100 / Amb. +9 hasta 212 Estabilidad de temperatura a 50 ℃ (± ℃ / ℉) ± 0.1 / 0.18 Tiempo de calentamiento a 70 ℃ (min) 1) (± ℃ / ℉) 25 y 45 Dimensión Abertura / profundidad del baño 240 × 136, 150 (W × L, D y W × L, D) (mm / pulgada) y 300 × 240, 200 - 9,4 × 5,4, 5,9 Y 11,8 × 9,5, 7,9 Exterior 544 × 316 × 318 (W × W × H) (mm / pulgada) / 21,4 × 12,4 × 12,5 Peso neto (kg / lbs) 12,4 / 27,3 Requisitos eléctricos (120 V, 60 Hz) 5,8 A y 8,3 A INCLUYE TAPA	Cumple con lo solicitado Ficha del equipo en español con especificaciones técnicas que cumple con requerimientos de volúmenes del baño (3,5L y 11,5L) y dimensiones de abertura y profundidad solicitados en los términos de referencia
3	**MEDIDOR PORTATIL DE GLUCOSA Y CUERPOS CETONICOS:** El sistema de control de glucosa y cetona en sangre Precision Xtra le permite analizar la glucosa en sangre y las cetonas en sangre con el mismo medidor! El kit incluye medidor Precision Xtra, estuche, dispositivo de punción, 10 lancetas. Resultados de la prueba de glucosa en aproximadamente 5 segundos, resultados de cetona en 10 segundos No se requiere codificación Gran pantalla con luz de fondo 450 memoria de prueba con fecha y hora	Cumple con lo solicitado Ficha del equipo en español con especificaciones técnicas que cumple con requerimientos solicitados en los términos de referencia
10	**MICROPIPETA:** Volumen: 100-1000 µl Error sistemático: ± 3,3 / ± 0,8	Cumple con lo solicitado Ficha del equipo en español con especificaciones técnicas que cumple con requerimientos solicitados en los términos de referencia

12	**ESPECTROFOTÓMETRO:** sistema óptico: doble haz, fuente de luz: Lámpara de deuterio, lámpara de tungsteno, Detector: fotodiodo de silicio, rango de onda: 190-1100nm, Ancho de banda espectral: 1,8 nm, Espectáculo: Pantalla táctil de 10,1 pulgadas, Porta muestras (estándar): Estante de piscina individual de 10 mm, función de anfitrión: Medición fotométrica; medición cuantitativa; escaneo espectral; medición cinética; análisis de ADN/proteínas; gestión de archivos; gestión de sistemas; verificación del rendimiento; escaneo de tiempo; medición de dos componentes; método personalizado; GLP/GMP (opcional), fuente de alimentación: 100-240 VCA, 50/60 Hz, 140 W, tamaño: 580 (ancho) × 420 (profundidad) × 235 (alto) mm, peso: 17kg	Cumple con lo solicitado Ficha del equipo en español con especificaciones técnicas que cumple con requerimientos de Fotodiodo, portamuestras, dimensiones, peso y funciones diferenciales del espectrofotómetro solicitado en los términos de referencia

Agradezco su amable atención

Atentamente,

Prof: JAIRO GRANADOS, MSc; PhD©
Gestor Conocimiento Investigador
Líder PINV Laboratorios
Facultad de Ciencias Agropecuarias

21.1.