VERIFICACIÓN TÉCNICA	
PROCESO No.	CD-00-049-2025
OBJETO	Servicio de mantenimiento con adquisición de consumibles y repuestos del viscosímetro marca CANNON para la Subdirección del Laboratorio Aduanero.
PROPONENTE	PETROLEUM TOTAL EQUIPMENT SAS
REPRESENTANTE LEGAL	NIT: 900137828
Fecha	20 de marzo de 2025
No. de propuesta	1 de 1

Teniendo en cuenta la documentación presentada por el proveedor PETROLEUM TOTAL EQUIPMENT SAS, dentro del proceso CD-00-049-2025 de contratación directa y demás documentos del proceso, se establece que es la única firma autorizada por Cannon Instrument Company fabricante del equipo Viscosímetro Automático CAV 4.2, de propiedad de la UAE-DIAN, para realizar las actividades objeto de contratación en el territorio colombiano, según certificación aportada, descrita en los siguientes términos:

CANNON INSTRUMENT COMPANY

18 de febrero de 2025

RE: Linea 90 de PAA 2025

Purpose: Servicio de mantenimiento con adquisición de consumibles y repuestos del viscosímetro marca CANNON para la Subdirección del Laboratorio Aduanero

A quien corresponda:

Cannon Instrument Company, fabricante de equipos científicos para la medición de viscosidad, con sede en State College, Pennsylvania, EE.UU. se complace en anunciar que Petroleum Total Equipment en la siguiente dirección es distribuidor autorizado de Cannon en Colombia y es el único distribuidor autorizado para el proyecto anterior.

Petroleum Total Equipment (PTE)
Calle 44a No. 55-43
Barrio La Esmeralda
Bogotá, Colombia

Petroleum Total Equipment está autorizada para generar ventas, proporcionar consumibles y repuestos de equipos Cannon así como para brindar servicio y soporte de garantía de los productos Cannon en Colombia en nuestro nombre.

Todos los pedidos y servicios de mantenimiento necesarios en esta región deben comunicarse directamente con Petroleum Total Equipment. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con nosotros.

Sinceramente,

Jessica Stewart
Supervisor de Operaciones de Ventas

En el Formato No. 1 Carta de presentación de la propuesta de fecha 2025-03-20, firmada por su representante legal, se obligan a cumplir los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato dentro de los plazos establecidos en el Proceso de Contratación, incluyendo la suscripción del acta de inicio y a cumplir de manera oportuna, dentro de los plazos y con la calidad pactada, la totalidad de las obligaciones derivadas del contrato, oferta, pliego de condiciones, adendas, Anexo Técnico, matriz de riesgos y demás documentos que formen parte integral del contrato.

La oferta económica aportada en el sobre único CO1_OTLCNTNR_744390198_CO1_RPL_4734120.pdf) fue presentada por un valor de CUARENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS PESOS M/CTE ($46.624.200), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos, el cual se ajusta al presupuesto oficial de la Entidad, destinado para este proceso y los precios unitarios de la oferta en ningún caso superan los precios de referencia del presente proceso, como se observa a continuación:

1.1	PROPUESTA ECONOMICA	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal					
							Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 46.624.200,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	81101706	Mantenimiento correctivo de Viscosimetro Automático CAV 4.2, marca Cannon Instrument, acorde a los lineamientos del fabricante, para cambio del conjunto sensor -resistencia de calentamiento Cable Assy, Preheater Cartridges en cada baño	1,00	UN	1.968.000,00	1.968.000,00	1.968.000,00
	2	81101706	Mantenimiento preventivo de Viscosimetro Automático CAV 4.2, marca Cannon Instrument, acorde a los lineamientos del fabricante.	1,00	UN	5.885.000,00	5.885.000,00	5.885.000,00
	3	81101706	SERVICIO DE CALIBRACION Calibración del termómetro digital Dostmann, modelo P795, división de escala: 0,001°C, con dos sondas tipo PRT de cuatro hilos con una longitud completa de aproximadamente 37,5 cm. Las temperaturas de calibración son 40 oC y 100 oC, con una corrección menor a 0,05 oC y una incertidumbre menor o igual a 0,007. Se requiere la calibración de las sondas en las siguientes longitudes: Profundidad de inmersión para la calibración a 40 oC de 120 mm. Profundidad de inmersión para la calibración a 100 oC de 140 mm. El servicio se debe realizar con un laboratorio acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 en la variable y condiciones antes descritas y en caso necesario, se puede realizar en las instalaciones del laboratorio que presta el servicio de calibración y conforme a lo establecido en el numeral 5.11 del presente documento, establecido en el numeral 5.11 del anexo técnico	2,00	UN	4.167.000,00	4.167.000,00	8.334.000,00

3	81101706	SERVICIO DE CALIBRACION Calibración del termómetro digital Dostmann, modelo P795, división de escala: 0,001°C, con dos sondas tipo PRT de cuatro hilos con una longitud completa de aproximadamente 37,5 cm. Las temperaturas de calibración son 40 oC y 100 oC, con una corrección menor a 0,05 oC y una incertidumbre menor o igual a 0,007. Se requiere la calibración de las sondas en las siguientes longitudes: Profundidad de inmersión para la calibración a 40 oC de 120 mm. Profundidad de inmersión para la calibración a 100 oC de 140 mm. El servicio se debe realizar con un laboratorio acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 en la variable y condiciones antes descritas y en caso necesario, se puede realizar en las instalaciones del laboratorio que presta el servicio de calibración y conforme a lo establecido en el numeral 5.11 del presente documento, establecido en el numeral 5.11 del anexo técnico	2,00	UN	4.167.000,00	4.167.000,00	8.334.000,00
4	81101706	Servicio Ajuste de temperatura y de la constante del viscosímetro en cada uno de los dos tubos capilares del viscosímetro automático CAV 4.2, marca Cannon Instrument, a 40 °C y 100 °C, haciendo uso de los estándares de viscosidad certificados marca Cannon Instrument y del termómetro digital patrón del equipo, propiedad de la Entidad. Ajuste o calibración de la constante del viscosímetro en cada uno de los dos tubos capilares del viscosímetro automático CAV 4.2, marca Cannon Instrument, a 40 oC y 100 oC, haciendo uso de los estándares de viscosidad certificados marca Cannon Instrument y del termómetro digital patrón del equipo, propiedad de la Entidad.	1,00	UN	3.424.000,00	3.424.000,00	3.424.000,00
5	81101706	Servicio Calificacion operacional de Viscosímetro Automático CAV 4.2, marca Cannon Instrument, acorde a las condiciones actuales de operación del equipo a las temperaturas 40°C y 100°C y a los lineamientos del fabricante.	1,00	UN	6.848.000,00	6.848.000,00	6.848.000,00
6	81101706	Estándar de Viscosidad N10, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis. Frasco x 500 mL	1,00	UN	513.000,00	513.000,00	513.000,00
7	81101706	ESTANDAR DE VISCOSIDAD S20 MARCA: CANNON INSTRUMENT-PRESENTACION: BOTELLA X 500 MEstándar de Viscosidad S20, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis	2,00	UN	513.000,00	513.000,00	1.026.000,00
8	81101706	Estándar de Viscosidad S60, MARCA CANNON de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis Frasco x 500 mL	2,00	UN	513.000,00	513.000,00	1.026.000,00
9	81101706	Estándar de Viscosidad N100, MARCA CANNON de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis. Frasco x 500 mL	2,00	UN	513.000,00	513.000,00	1.026.000,00
10	81101706	Estándar de Viscosidad S200, MARCA: CANNON INSTRUMENT de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis Frasco x 500 mL	1,00	UN	513.000,00	513.000,00	513.000,00
11	81101706	Estándar de Viscosidad N350, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis Frasco x 500 mL MARCA CANNON	2,00	UN	513.000,00	513.000,00	1.026.000,00
12	81101706	Estándar de Viscosidad S600, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis Frasco x 500 mL MARCA: CANNON INSTRUMENT	1,00	UN	513.000,00	513.000,00	513.000,00
13	81101706	Estándar de Viscosidad N1000, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis Frasco x 500 mL MARCA CANNON	2,00	UN	524.000,00	524.000,00	1.048.000,00
14	81101706	Estándar de Viscosidad S2000, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis Frasco x 500 mL MARCA: CANNON INSTRUMENT-	1,00	UN	524.000,00	524.000,00	524.000,00
15	81101706	Estándar de Viscosidad S8000, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis Frasco x 500 mL MARCA: CANNON INSTRUMENT-	1,00	UN	524.000,00	524.000,00	524.000,00

16	81101706	Conjunto sensor/Resistencia de calentamiento Cable Assy, Preheater Cartridges	2,00	UN	2.084.000,00	2.084.000,00	4.168.000,00
17	81101706	servicio de calibración Calibración de la sonda de alta precisión de termómetro digital Dostmann, modelo P795, en el punto de 20 ºC con una corrección menor a 0,1 ºC y una incertidumbre menor o igual a 0,03, por laboratorio acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 en la variable y condiciones antes descritas y en caso necesario, se puede realizar en las instalaciones del laboratorio que presta el servicio de calibración y conforme a lo establecido en el numeral 5.11 del anexo técnico.	1,00	UN	814.000,00	814.000,00	814.000,00
18	81101706	IVA	1,00	UN	7.444.200,00	7.444.200,00	7.444.200,00

En consecuencia, el proponente **CUMPLE** con los aspectos técnicos y económicos exigidos en los Estudios Previos y Anexo Técnico del proceso.

CAROLINA BARRERO SAAVEDRA
Firmado digitalmente por CAROLINA BARRERO SAAVEDRA
Fecha: 2025.03.20 16:03:58 -05'00'

CAROLINA BARRERO SAAVEDRA
Subdirectora del Laboratorio Aduanero (A)

Elaboró: KATHERINE PAOLA RUIZ PEDROZA Inspector III
Funcionaria Subdirección del Laboratorio Aduanero

FECHA	2025-03-20