VERIFICACIÓN TÉCNICA	
PROCESO No.	CD-00-089-2022
OBJETO	Mantenimiento, calificación, calibración y adquisición de repuestos y estándares para viscosímetro automático marca Cannon de la Subdirección del Laboratorio Aduanero
PROPONENTE	PETROLEUM TOTAL EQUIPMENT SAS NIT: 900137828
REPRESENTANTE LEGAL	Myriam Jeannette Rodríguez Espinosa CC 4.026.963
Fecha	25 de octubre de 2022
No. de propuesta	1 de 1

Teniendo en cuenta la documentación presentada por el proveedor PETROLEUM TOTAL EQUIPMENT SAS, dentro del proceso CD-00-089-2022 de contratación directa y demás documentos del proceso, se establece que es la única empresa 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:

1. Carta de fecha 3 de enero de 2022 de Cannon Instrument Company

"*Cannon Instrument Company, fabricante de equipos científicos para la medición de viscosidad, con sede en State Collage, Pensilvania, se complace en anunciar que PETROLEUM TOTAL EQUIPMENT en la siguiente dirección es el único distribuidor de Cannon totalmente autorizado en Colombia*

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

PTE está autorizado para genera ventas, proporcionar consumibles y repuestos de equipos así como también brindar instalación, servicio y soporte de productos Cannon en Colombia en nuestro nombre."

En el Formato No. 1 Carta de presentación de la propuesta, de fecha 2022/10/24, firmada por su representante legal, se comprometen a cumplir de manera oportuna, dentro de los plazos y con la calidad pactada, la totalidad de las obligaciones derivadas del contrato, oferta, Anexo No. 1 Especificaciones Técnicas, y demás documentos que formen parte integral del contrato.

La oferta económica aportada en el sobre único (CO1_OTLCNTNR_504992148_CO1_RPL_3045004.pdf) fue presentada por un valor de CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO VEINTE MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($59.120.390,00), 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:

1.2.1	PRECIOS OFERTA ECONÓMICA		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal				
							Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							59.120.390,00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	81101706	Mantenimiento preventivo de Viscosímetro Automático CAV 4.2, marca Cannon Instrument, acorde a los lineamientos del fabricante	1,00	UN	5.255.040,00	5.255.040,00	5.255.040,00
2	81101706	Calibración del termómetro digital marca Dostmann, modelo P795, división de escala: 0,001°C, de dos sondas tipo PRT de cuatro hilos con una longitud completa de aproximadamente 37.5 cm. Las temperaturas de calibración son 40 °C, 50 °C y 100 °C, con una corrección menor a 0,05 °C 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 °C de 120 mm. Profundidad de inmersión para la calibración a 50 °C de 130 mm. Profundidad de inmersión para la calibración a 100 °C 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.	1,00	UN	5.200.300,00	5.200.300,00	5.200.300,00
3	81101706	Ajuste de temperatura y de la constante del viscosímetro automático CAV 4.2 marca Cannon Instrument a 40 °C, 50 °C y 100 °C, en cada uno de los dos tubos, 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	3.084.480,00	3.084.480,00	3.084.480,00
4	81101706	Calificación operacional y calificación de desempeño de Viscosímetro Automático CAV 4.2, marca Cannon Instrument, acorde a las condiciones actuales de operación del equipo a las temperaturas 40°C, 50°C y 100°C y a los lineamientos del fabricante	1,00	UN	6.168.960,00	6.168.960,00	6.168.960,00
5	81101706	Estándar de Viscosidad S6, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis.FRASCO X 500 ML	1,00	UN	571.200,00	571.200,00	571.200,00
6	81101706	Estándar de Viscosidad N10, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis. Presentación: frasco x 500 mL aprox	1,00	UN	571.200,00	571.200,00	571.200,00
7	81101706	Estándar de Viscosidad S60, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis.FRASCO X 500 ML	1,00	UN	571.200,00	571.200,00	571.200,00
8	81101706	Estándar de Viscosidad N100, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis FRASCO X 500 ML	3,00	UN	571.200,00	571.200,00	1.713.600,00
9	81101706	Estándar de Viscosidad S200, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis FRASCO X 500 ML	3,00	UN	571.200,00	571.200,00	1.713.600,00
10	81101706	Estándar de Viscosidad N350, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis FRASCO X 500 ML	1,00	UN	571.200,00	571.200,00	571.200,00
11	81101706	Estándar de Viscosidad S600, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis. FRASCO X 500 ML	1,00	UN	571.200,00	571.200,00	571.200,00

12	81101706	Estándar de Viscosidad N1000, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis.FRASCO X 500 ML	2,00	UN	571.200,00	571.200,00	1.142.400,00
13	81101706	Estándar de Viscosidad S2000, de 20 a 100 °C. Con certificado de análisis.FRASCO X 500 ML	1,00	UN	571.200,00	571.200,00	571.200,00
14	81101706	Termómetro Digital Dostmann P795 de doble Canal Modelo: D795 Rango: -200 a +850°C Precisión: +/- 0.015°C de -50°C a 150°C Resolución: 0.001°C - 200 a 200 °C ** SIN SONDA (Ordenar Separamente)	1,00	UN	12.454.540,00	12.454.540,00	12.454.540,00
15	81101706	Sonda de Alta Precisión + espaciador para lectura con Dostmann P795. Tipo de conector: 8-Pole 1/10 DIN 45326 Especificaciones: Largo: 14,5 cm Diametro: 0,15 cm Tamaño del Cable: 1,5 m. Incluye: Calibración en punto 20 °C con una corrección menor a 0,1 °C 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.	1,00	UN	5.493.040,00	5.493.040,00	5.493.040,00
16	81101706	Juego de 2 Sondas estándar para lectura con Dostmann P795. Tipo de conector: 8-Pole 1/10 DIN 45326 Especificaciones: Largo: 37,5 cm Diametro: 0,6 cm Tamaño del Cable: 1,5 m. Con calibración: 40 °C a una profundidad de inmersión de 120 mm 50 °C a una profundidad de inmersión de 130 mm 100 °C a una profundidad de inmersión de 140 mm, con una corrección menor a 0,05 °C y una incertidumbre menor o igual a 0,007 por un laboratorio acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 en la variable y condiciones antes descritas.	1,00	UN	13.467.230,00	13.467.230,00	13.467.230,00

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

LUIS GABRIEL CASTELLANOS LÓPEZ Subdirector del Laboratorio Aduanero	KATHERINE PAOLA RUIZ PEDROZA Inspector II (E)
FECHA	25 de octubre de 2022