

Proasem
Eng. Laura Victoria Sánchez
Calle 120 # 45A – 32
Bogotá
Colombia

ID del Certificado o Informe
Orden de Solicitud
Fecha de Reporte

: 20675427
: 2026-SLGR-000054-A
: 2026-04-17

Comentario	: ANÁLISIS SOLICITADOS		
ID de la Muestra	: 2026-SLGR-000054-A-001	Fecha de Muestreo+	: 2026-04-13
Desc. Muestra+	: Corrida	Fecha de Recepción	: 2026-04-17
Sitio de Muestreo+	: CAMPO CAPACHOS - V400 D	Fecha de Análisis	: 2026-04-17 - 2026-04-17
Origen de la Muestra+	: PAREX RESOURCES	Muestreado por	: Cliente
Producto+	: GLP		
ID del Cliente	N/R		
+Información suministrada por el cliente			

Prueba	Método	Unidades	Mínimo	Máximo	Resultados	N/C
Contenido de agua libre	ILT-086-CO Rev. 02 2025-01-13		NO CONTIENE		NO CONTIENE	C
Partículas	ILT-086-CO Rev. 02 2025-01-13				NO CONTIENE	
Sulfuro de Hidrógeno	ASTM D2420-23		PASA		PASA	C
Corrosión a la lámina de cobre @ 37.8 °C (1 h)	ASTM D1838-21		1		1	C
Residuo por evaporación de 100 mL	ASTM D2158-21	mL	0,05		0,00	C
Observación mancha de aceite	ASTM D2158-21	mL			1,5	
Observación mancha de aceite	ASTM D2158-21		PASA		PASA	C
Contenido total de azufre	ASTM D6667-21	mg/kg	140		<4	C
Presión de vapor absoluta a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kpa	1430		881	C
Presión de vapor relativa a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kpa	1430		780	C
^m Número de Octano Motor (MON)	ASTM D2598-21				94,67	
Densidad relativa @15.6 °C	ASTM D2598-21				0,541	
Etano	ASTM D2163-23e1	%Vol			1,06	
Etano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			1,06	
Propano	ASTM D2163-23e1	%Vol			48,68	
Propano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			48,68	
Isobutano	ASTM D2163-23e1	%Vol			16,84	
Isobutano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			16,84	
n-Butano	ASTM D2163-23e1	%Vol			32,66	
n-Butano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			32,66	
Isopentano	ASTM D2163-23e1	%Vol			0,60	
Isopentano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			0,60	
n-Pentano	ASTM D2163-23e1	%Vol			0,17	
n-Pentano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			0,17	

Certificado de Análisis

Proasem
Eng. Laura Victoria Sánchez
Calle 120 # 45A – 32
Bogotá
Colombia

ID del Certificado o Informe : 20675427
Orden de Solicitud : 2026-SLGR-000054-A
Fecha de Reporte : 2026-04-17

Condición de Muestra Recibida :
Observaciones :
CONTIENE: Presencia de partículas o agua libre.
NO CONTIENE: Ausencia de partículas o contenido de agua libre.
ASTM D2158 - 21 Presencia mancha de aceite en 0.3ml: No Pasa
ASTM D2158 - 21 Ausencia mancha de aceite en 0.3 ml: Pasa

La muestra cumple con los requisitos de la Norma ASTM D1835-22 y la Norma Técnica Colombiana NTC 2303 (2007-12-12) para Gas Licuado del Petróleo (GLP) en mezclas comerciales de propano- butano y con Resolución 153 de 2014 referente a la calidad del GLP expresada con las características señaladas en la norma ASTM D1835/NTC 2303. Regla de decisión de aceptación simple (w=0) con base en ILAC G8:09/2019, en punto(s) pertinente(s) de la prueba anterior.

En Intertek Colombia S.A contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 13-LAB-049, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

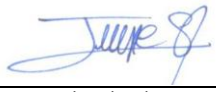
(m) Esta prueba no se encuentra cubierta por la acreditación ante ONAC

La información contenida en este documento se basa en el (los) análisis de laboratorio y la(s) observación(es) realizada(s) por Intertek. La(s) muestra(s) fue(ron) suministrada(s) por el Cliente únicamente para el (los) análisis mencionado(s) y fue(ron) recibida(s) por Intertek con identificación que reproducimos en nuestro Certificado o Informe de Análisis tal como nos fue documentada por el Cliente. El (los) resultado(s) reportado(s) corresponde(n) exclusivamente a la(s) muestra(s) suministrada(s) e identificada(s) por el Cliente. Este Certificado o Informe es para el uso exclusivo del Cliente y sólo se puede reproducir en su totalidad con el permiso por escrito de Intertek a menos que se indique lo contrario.

Intertek Colombia S.A. no se responsabiliza por la veracidad de la información suministrada por el cliente al momento del envío de las muestras para análisis, ni por los datos proporcionados para estas que puedan afectar la validez de los resultados.

Los resultados informados en el presente certificado o informe de análisis corresponden al momento y a las condiciones en que se realizaron los ensayos. Intertek Colombia S.A. no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de dichos resultados por parte del cliente.

Autorizado: _____


Intertek Colombia
Luis Felipe Giraldo Ciro
Analista de Laboratorio Junior
TQ-3654

Fecha: 2026-04-17

Final del Certificado o Informe de Análisis



ANEXO 1. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

ID de la Muestra : 2026-SLGR-000054-A-001

Fecha : 2026/04/17

ID del Certificado o Informe : 20675427

Prueba	Método	Unidades	Resultado	Incertidumbre de la medición
Presión de vapor absoluta a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kPa	881 ±	37,0
Presión de vapor relativa a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kPa	780 ±	32,8
Densidad relativa @15.6 °C	ASTM D2598-21		0,541 ±	0,023
Sulfuro de Hidrógeno	ASTM D2420-23	mL	PASA ±	PASA
Contenido total de azufre	ASTM D6667-21	mg/kg	<4 ±	NA

La incertidumbre informada es una incertidumbre expandida calculada usando un factor de cobertura de 1.96 ($k = 1.96$), lo que da un nivel de confianza de aproximadamente el 95 %.

Regla de decisión:

Existe una regla de decisión binaria cuando el resultado se limita a dos opciones (cumple o no cumple).

Declaración binaria para la regla de aceptación simple ($w = 0$)

Declaración de conformidad:

Cumple - el valor de medición está dentro de los Límites de Aceptación, $AL = TL$,

No cumple - el valor de medición está por fuera de los Límites de Aceptación, $AL = TL$.

Donde:

AL = Límite de Aceptación,

TL = Límite de Tolerancia (Límite de Especificación),

w = banda de protección.

Final de la incertidumbre de la medición

