

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

ID del Certificado o Informe : 17999374
Orden de Solicitud : 2024-SLGR-000067-A
Fecha de Reporte : 2024-05-22

Comentario : ANÁLISIS SOLICITADOS

ID de la Muestra : 2024-SLGR-000067-A-001	Fecha de Muestreo+ : 2024-05-08 22:00
Desc. Muestra+ : Corrida	Fecha de Recepción : 2024-05-18 11:00
Sitio de Muestreo+ : V 900-D	Fecha de Análisis : 2024-05-22 - 2024-05-22
Origen de la Muestra+ : PAREX RESOURCES	Muestreado por : Cliente
Producto+ : GLP	
ID del Cliente : NA	

+Información suministrada por el cliente

Prueba	Método	Unidades	Mínimo	Máximo	Resultados	N/C
m Contenido de agua libre	ILT-086-CO Rev. 01 2017-09-05		NO CONTIENE		NO CONTIENE	C
m Partículas	ILT-086-CO Rev. 01 2017-09-05				NO CONTIENE	
m Sulfuro de Hidrógeno	ASTM D2420-23		PASA		PASA	C
m Corrosión a la lámina de cobre @ 37.8 °C (1 h)	ASTM D1838-21			1	1	
m Residuo por evaporación de 100 mL	ASTM D2158-21	mL		0,05	0,00	C
m Observación mancha de aceite	ASTM D2158-21		PASA		PASA	
m Observación mancha de aceite	ASTM D2158-21	mL			1,2	C
m Contenido total de azufre	ASTM D6667-21	mg/kg		140	0,6	C
Presión de vapor relativa a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kPa		1430	833	C
m Presión de vapor absoluta a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kpa		1430	935	C
Número de Octano Motor (MON)	ASTM D2598-21				93,79	
m Densidad relativa @15.6 °C	ASTM D2598-21				0,539	
m Etano	ASTM D2163-23e1	%Vol			3,32	
m Etano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			3,32	
m Propano	ASTM D2163-23e1	%Vol			44,94	
m Propano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			44,94	
m Isobutano	ASTM D2163-23e1	%Vol			17,94	
m Isobutano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			17,94	
m n-Butano	ASTM D2163-23e1	%Vol			32,01	
m n-Butano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			32,01	
m Neopentano	ASTM D2163-23e1	%Vol			0,01	
m Neopentano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			0,01	
m Ciclopentano	ASTM D2163-23e1	%Vol			0,01	
m Ciclopentano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			0,01	
m Isopentano	ASTM D2163-23e1	%Vol			0,68	
m Isopentano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			0,68	
m 1,2-Butadieno	ASTM D2163-23e1	%Vol			1,10	
m 1,2-Butadieno	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			1,10	

Condición de Muestra Recibida :



Certificado de Análisis

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

ID del Certificado o Informe : 17999374
Orden de Solicitud : 2024-SLGR-000067-A
Fecha de Reporte : 2024-05-22

Observaciones : CONTIENE: Presencia de partículas o agua libre.
NO CONTIENE: Ausencia de partículas o contenido de agua libre.
Presión:114 PSI
Temperatura: 92 °F
PRO-OC-AL-0006-24

** = Fuera de los Límites de Especificación

Para los resultados reportados en este certificado, la muestra cumple con los requisitos de la Norma ASTM D1835-20 y la Norma Técnica Colombiana NTC 2303 (2007-12-12) para Gas Licuado del Petróleo (GLP) en Butano comercial referente a la calidad del GLP expresada con las características señaladas en la norma ASTM D1835/NTC 2303, en punto(s) pertinente(s) de la prueba anterior. Regla de decisión de aceptación simple (w=0) con base en ILAC G8:09/2019, en punto(s) pertinente(s) de la prueba anterior.

(m) 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

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.

Autorizado: _____

Fecha: 2024-05-22

Intertek Colombia
Morelia Moreno
Analista de Laboratorio Junior
TQ-01685

Final del Certificado o Informe de Análisis



ID de la Muestra : 2024-SLGR-000067-A-001

Fecha : 2024/05/22

ID del Certificado o Informe : 17999374

Prueba	Método	Unidades	Resultado	Incertidumbre de la medición
Presión de vapor absoluta a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kPa	833 ±	35,0
Presión de vapor relativa a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kPa	935 ±	39,3
Densidad relativa @15.6 °C	ASTM D2598-21		0,539 ±	0,023
Sulfuro de Hidrógeno	ASTM D2420-23	mL	PASA ±	PASA
Contenido total de azufre	ASTM D6667-21	mg/kg	0,6 ±	0,08

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

