

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

ID del Certificado o Informe : 17750699
Orden de Solicitud : 2024-SLGR-000033-A
Fecha de Reporte : 2024-03-18

Comentario : ANÁLISIS SOLICITADOS

ID de la Muestra : 2024-SLGR-000033-A-001	Fecha de Muestreo+ : NO REGISTRA
Desc. Muestra+ : GLP	Fecha de Recepción : 2024-03-17 10:14
Sitio de Muestreo+ : CAMPO CAPACHOS	Fecha de Análisis : 2024-03-18-2024-03-18
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 Contenido total de azufre	ASTM D6667-21	mg/kg		140	2	C
Presión de vapor relativa a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kPa		1430	713	C
^m Presión de vapor absoluta a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kpa		1430	815	C
Número de Octano Motor (MON)	ASTM D2598-21				94,31	
^m Densidad relativa @15.6 °C	ASTM D2598-21				0,546	
^m Etano	ASTM D2163-23e1	%Vol			1,15	
^m Etano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			1,15	
^m Propano	ASTM D2163-23e1	%Vol			40,87	
^m Propano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			40,87	
^m Isobutano	ASTM D2163-23e1	%Vol			19,74	
^m Isobutano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			19,74	
^m n-Butano	ASTM D2163-23e1	%Vol			37,21	
^m n-Butano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			37,21	
^m Neopentano	ASTM D2163-23e1	%Vol			0,02	
^m Neopentano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			0,02	
^m Isopentano	ASTM D2163-23e1	%Vol			0,76	
^m Isopentano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			0,76	
^m n-Pentano	ASTM D2163-23e1	%masa			0,25	
^m n-Pentano	ASTM D2163-23e1	mL/100mL			0,25	

Condición de Muestra Recibida :
Observaciones :

Presión: 107 PSI
Temperatura: 88,5 °F

** = Fuera de los Límites de Especificación

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, 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



Certificado de Análisis

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

ID del Certificado o Informe : 17750699
Orden de Solicitud : 2024-SLGR-000033-A
Fecha de Reporte : 2024-03-18

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: Cindy Diaz Parada

Fecha: 2024-03-18

Intertek Colombia
Cindy Diaz Parada
Analista de Laboratorio Junior
TQ-814

Final del Certificado o Informe de Análisis



ID de la Muestra : 2024-SLGR-000033-A-001

Fecha : 2024/03/18

ID del Certificado o Informe : 17750699

Prueba	Método	Unidades	Resultado	Incertidumbre de la medición
Presión de vapor absoluta a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kPa	815 ±	34,2
Presión de vapor relativa a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kPa	713 ±	29,9
Densidad relativa @15.6 °C	ASTM D2598-21		0,546 ±	0,023
Contenido total de azufre	ASTM D6667-21	mg/kg	2,0 ±	0,28

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