

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

ID del Certificado o Informe : 16589639  
Orden de Solicitud : 2022-SLGR-000078-A  
Fecha de Reporte : 2023-05-13

**Comentario** : ANÁLISIS SOLICITADOS

<b>ID de la Muestra</b> : 2023-SLGR-000078-A-001	<b>Fecha de Muestreo+</b> : 2023-04-27
<b>Desc. Muestra+</b> : GLP	<b>Fecha de Recepción</b> : 2023-05-08 17:00
<b>Sitio de Muestreo+</b> : CAMPO CAPACHOS BALA C	<b>Fecha de Análisis</b> : 2023-05-09 / 2023-05-12
<b>Origen de la Muestra+</b> : PAREX RESOURCES	<b>Muestreado por</b> : Cliente
<b>Producto+</b> : GLP	
<b>ID del Cliente</b> : NA	

+Información suministrada por el cliente

Prueba	Método	Unidades	Mínimo	Máximo	Resultados	N/C
<sup>m</sup> Contenido de agua libre	ILT-086-CO Rev. 01 2017-09-05		NO CONTIENE		No Contiene	C
<sup>m</sup> Partículas	ILT-086-CO Rev. 01 2017-09-05				No Contiene	
<sup>m</sup> Sulfuro de Hidrógeno	ASTM D2420-13 (Reaprobada 2018)		PASA		PASA	C
<sup>m</sup> Corrosión a la lámina de cobre @ 37.8 °C (1 h)	ASTM D1838-20			1	1	
<sup>m</sup> Residuo por evaporación de 100 mL	ASTM D2158-16ae1	mL		0,05	0,00	C
<sup>m</sup> Observación mancha de aceite	ASTM D2158-16ae1				PASA	
<sup>m</sup> Observación mancha de aceite	ASTM D2158-16ae1	mL	PASA		1,5	C
Contenido total de azufre	ASTM D6667-14 (Reaprobada 2019)	mg/kg		140	2,3	C
Número de Octano Motor (MON)	ASTM D2598-21	°C			92,9	C
Presión de vapor relativa a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kPa		1434	805	
<sup>m</sup> Presión de vapor absoluta a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-21	kpa		1434	907	
<sup>m</sup> Densidad relativa @15.6 °C	ASTM D2598-21				0,543	
<sup>m</sup> Etano	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			3,90	
<sup>m</sup> Etano	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			3,90	
<sup>m</sup> Propano	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			40,34	
<sup>m</sup> Propano	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			40,34	
<sup>m</sup> Isobutano	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			9,36	



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

ID del Certificado o Informe : 16589639  
Orden de Solicitud : 2022-SLGR-000078-A  
Fecha de Reporte : 2023-05-13

<sup>m</sup> Isobutano	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL	9,36
<sup>m</sup> n-Butano	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol	44,96
<sup>m</sup> n-Butano	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL	44,96
<sup>m</sup> trans-2-Buteno	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol	0,14
<sup>m</sup> trans-2-Buteno	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL	0,14
<sup>m</sup> 1-Buteno	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol	0,07
<sup>m</sup> 1-Buteno	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL	0,07
<sup>m</sup> Isobutileno	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol	0,87
<sup>m</sup> Isobutileno	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL	0,87
<sup>m</sup> cis-2-Buteno	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol	0,36
<sup>m</sup> cis-2-Buteno	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL	0,36

Condición de Muestra Recibida :

Observaciones :

CONTIENE: Presencia de partículas o agua libre.  
NO CONTIENE: Ausencia de partículas o contenido de agua libre.  
ASTM D2158 - 16ae1 Presencia mancha de aceite en 0.3ml: No Pasa  
ASTM D2158 - 16ae1 Ausencia mancha de aceite en 0.3 ml: Pasa

\*\* = 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: 2023-05-14

  
Intertek Colombia  
Pedro Orozco  
Analista de laboratorio Junior  
TQ-02360

**Final del Certificado o Informe de Análisis**

