

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

ID del Certificado o Informe : 15253412
Orden de Solicitud : 2022-SLGR-000124-A
Fecha de Reporte : 2022-04-28

Comentario : Analisis solicitados

ID de la Muestra	: 2022-SLGR-000124-A-001	Fecha de Muestreo	: 2022-04-11
Desc. Muestra	: PUNTO GLP V900B	Fecha de Recepción	: 2022-04-23 06:00
Sitio de Muestreo	: CAMPO CAPACHOS	Fecha de Análisis	: 2022-04-25 2022-04-28
Origen de la Muestra	: PAREX RESOURCES	Muestreado por	: Cliente
Producto	: GLP		
ID del Cliente	: NA		

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 D6667-14 (Reaprobada 2019)	mg/kg		140	3	C
m Presión de vapor absoluta a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-16	kPa		1430	868	C
m Presión de vapor relativa a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-16	kPa		1430	767	C
Número de Octano Motor (MON)	ASTM D2598-16				95	
m Densidad relativa @15.6 °C	ASTM D2598-16				0,543	
C6+	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			0,03	
C6+	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			0,03	
m Etano	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			2,10	
m Etano	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			2,10	
m Propano	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			42,38	
m Propano	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			42,38	
m Isobutano	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			19,08	
m Isobutano	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			19,08	
m n-Butano	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			36,32	
m n-Butano	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			36,32	
m trans-2-Buteno	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			0,01	
m trans-2-Buteno	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			0,01	
m 1-Buteno	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			0,01	
m 1-Buteno	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			0,01	
m Isopentano	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			0,06	
m Isopentano	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			0,06	
m n-Pentano	ASTM D2163-14e1(2019)	%Vol			0,01	
m n-Pentano	ASTM D2163-14e1(2019)	mL/100mL			0,01	

Condición de Muestra Recibida

Observaciones : CONTIENE: Presencia de partículas o agua libre.

*** = Fuera de los Límites de Especificación**

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 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) Los análisis se encuentran dentro del alcance de acreditación del ONAC (Anexo 13-LAB-049) y son realizados cumpliendo con los requisitos especificados en 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) recibida(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.



Certificado de Análisis

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

ID del Certificado o Informe : 15253412
Orden de Solicitud : 2022-SLGR-000124-A
Fecha de Reporte : 2022-04-28

Autorizado: _____



Intertek Colombia
Harrison Ortiz
Analista de laboratorio junior

Fecha: 2022-04-28

Final del Certificado o Informe de Análisis



ANEXO 1. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

ID de la Muestra : 2022-SLGR-000124-A-001 Fecha : 2022/04/28
ID del Certificado o Info : 15253412

Prueba	Método	Unidades	Resultado	Incertidumbre de la medición
Presión de vapor absoluta a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-16	kPa	868 ±	36,5
Presión de vapor relativa a 37.8 °C (100 °F)	ASTM D2598-16	kPa	767 ±	32,2
Densidad relativa @15.6 °C	ASTM D2598-16		0,543 ±	0,023
Contenido total de azufre	ASTM D6667-14	mg/kg	3 ±	0,4

La incertidumbre informada es una incertidumbre expandida calculada usando un factor de cobertura de 1.96 (k = 1.96), lo que

Regla de decisión:

Final de la incertidumbre de la medición

Acq. Method : C:\CHEM32\1\METHODS\Inyeccion_COMPLETO(2021-05-29).M
 Last changed : 5/30/2021 6:46:56 PM by SYSTEM
 Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\Integracion_COMPLETO(2021-11-14).M
 Last changed : 4/28/2022 2:47:25 AM by SYSTEM
 (modified after loading)
 Sample Info : 2022-SLGR-000124-A-001

#	Ret. Time [min]	Amount [% Vol]	Name	Page #
1	2.100	0.0310	C6+	3
2	16.371	2.1011	Etano	4
3	19.654	42.3766	Propano	5
4	22.351	0.0040	Propeno	6
5	23.274	19.0822	I-Butano	7
6	23.637	36.3170	N-Butano	8
7	25.796	0.0113	trans-2-buteno	9
8	26.120	0.0050	1-Buteno	10
9	26.413	0.0022	Isobutileno	11
10	26.728	0.0020	cis-2-Buteno	12
11	27.310	0.0612	I-Pentano	13
12	28.125	0.0064	N-pentano	14
Total:		100.0000		

