

PRODUCTO: GLP VENTA  
NÚMERO DE MUESTRA: 1911160013  
FECHA DE VOBO: 16/11/2019 05:20  
ALMACENAMIENTO: D3163

VOBO: SI

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
AZUFRE TOTAL	mg/kg	26.1	140 Máximo	ASTM D 6667-14 AZUFRE VOLAT. TOTAL EN GASES
PODER CALORIFICO	kJ/kg	48974.93	REPORTAR	ASTM D 3588-98(R17) CALCULO PODER CALORIFICO GLP
PODER CALORIFICO(BTU/Lb)	BTU/Lb	21055.43	REPORTAR	ASTM D 3588-98(R17) CALCULO PODER CALORIFICO GLP
CONTENIDO DE AGUA LIBRE	N/A	NO CONTIENE	NO CONTIENE	VISUAL
CORROSION LAMINA COBRE	CLASIFICACION	1A	1 MAXIMO	ASTM D 1838-16 CORROSION LAMINA COBRE GLP
CROMATOGRAFIA				
PROPANO	mL/100mL	17.28	REPORTAR	ASTM D 2163-14(R19)
PROPILENO	mL/100mL	2.97	REPORTAR	ASTM D 2163-14(R19)
ISOBUTANO	mL/100mL	9.14	REPORTAR	ASTM D 2163-14(R19)
N-BUTANO	mL/100mL	11.24	REPORTAR	ASTM D 2163-14(R19)
C5 Y MAS PESADOS	mL/100mL	.07	2 Máximo	ASTM D 2163-14(R19)
PODER CALORIFICO	BTU/Lb	21055.43	REPORTAR	ASTM D 2163-14(R19)
FACTOR VOLUMETRICO	M3/KG	0.45	REPORTAR	ECOPETROL
PODER CALORIFICO	KBTU/Kg	46.32	REPORTAR	ASTM D 2163-14(R19)
PODER CALORIFICO	MBTU/Kg	0.05	REPORTAR	ASTM D 2163-14(R19)
DENSIDAD RELATIVA A 15.6 °C	N/A	0.5755	REPORTAR	ASTM D 2598-16 CALCULO PROPIE. FISICAS GLP
PRESION DE VAPOR A 37.8 °C	kPa	579	1430 Máximo	ASTM D 2598-16 CALCULO PROPIE. FISICAS GLP
CONTENIDO DE SULFURO DE HIDROGENO	N/A	PASA	PASA	ASTM D 2420-13(R18) DETERM. ACID. SULF.
RESIDUO	mL	0	0.05 Máximo	ASTM D 2158-16ae1 RESIDUOS EN GASES (GLP)
MANCHA DE ACEITE	N/A	PASA	PASA	ASTM D 2158-16ae1 RESIDUOS EN GASES (GLP)
VISTO BUENO TANQUES				
VoBo	No Aplica	Si	REPORTAR	VISTO BUENO
COMENTARIO	No Aplica	NINGUNO	REPORTAR	VISTO BUENO

VoBo. Nombre:

RAFAEL ANTONIO NIÑO ROJAS

Nota: Si tiene alguna duda en cuanto al producto favor comunicarse con la Gerencia de Comercialización.

\* Coordinación de Comercialización Barrancabermeja: (097620) 9900/9907 fax (097620) 9071 Refinería ECOPETROL S.A.  
\* Coordinación de Petroquímicos e Industriales Bogotá: (091234) 5001/5091/5668/4670/5671/5666 FAX. (091231) 5565/5538 Calle 37 No. 7-43 Piso 8.  
\* Coordinación de Combustibles Bogotá: (09123) 5001/5091/5667/5491. FAX (091231) 5565/5538. Calle 37 No. 7-43 Piso 8.

Para tramitar un reclamo se requiere comunicación escrita informando producto, No. de factura y objeto del reclamo, además muestra del producto (Líquidos un galón, sólidos 3 kilos). Para el polietileno adicionar el número de lote.