

Informe de Análisis

Ecopetrol S.A.
Ing. Jesús Antonio Bustos
Km 3 vía Caparrapí
Piso 2
Puerto Salgar
Colombia

ID del Certificado o Informe : 11865489-1
Orden de Solicitud : 2019-SLGR-000403-BR
Fecha de Reporte : 2019-12-16

Comentario : Analisis solicitados

| | |
|---|--|
| ID de la Muestra : 2019-SLGR-000403-BR-001 | Fecha de Muestreo : 2019-12-15 19:43 |
| Desc. Muestra : Corrida | Fecha de Recepción : 2019-12-15 20:20 |
| Sitio de Muestreo : DL-NORT GAS Tender 218031622 | Fecha de Análisis : 2019-12-15 - 2019-12-16 |
| Origen de la Muestra : Ecopetrol Puerto Salgar | Muestreado por : Cliente |
| Producto : GLP | |
| ID del Cliente : | |

| Prueba | Método | Unidades | Mínimo | Máximo | Resultados | N/C |
|---|-----------------|----------|--------|--------|------------|-----|
| ^m Densidad relativa @15.6 °C | ASTM D2598-16 | | | | 0.581 | |
| C6+ | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 0.10 | |
| ^m Etano | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 1.00 | |
| ^m Propano | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 14.69 | |
| ^m Propileno | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 2.46 | |
| ^m Isobutano | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 10.93 | |
| ^m n-Butano | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 11.59 | |
| ^m trans-2-Buteno | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 17.05 | |
| ^m 1-Buteno | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 13.55 | |
| ^m Isobutileno | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 17.37 | |
| ^m cis-2-Buteno | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 10.90 | |
| ^m Isopentano | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 0.07 | |
| ^m 1,3-Butadieno | ASTM D2163-14e1 | %Vol | | | 0.29 | |

Condición de Muestra Recibida : Bueno (Sello Intacto)

Observaciones :

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

(m) Los análisis se encuentran dentro del alcance de la acreditación de la ONAC (Anexo 13-LAB-049) y son realizados cumpliendo con los requisitos especificados en la norma ISO/IEC 17025 2005.

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.

Autorizado:

Cindy Díaz Parada

Intertek
Cindy Díaz Parada
Analista Junior
TQ-814

Fecha: 2019-12-16

Final del Certificado o Informe de Análisis

