

Fecha: 13 jul 2020

Reporte de Análisis: OS20-01563.001

Jose Luis Capdevila Honorato  
 Vargas Fontecilla 4193, San Bernardo  
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de Servicio de la Compañía (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

|                        |   |                            |               |
|------------------------|---|----------------------------|---------------|
| CLIENTE ORDEN NO :     | LAB3-292590/2019-OGC/ OL 293626   | SGS ORDEN NO.:             | --            |
| MUESTRA ID :           | Planta Maipu  | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO : | Gasolina - 93 |
| LOCALIDAD :            | Metropolitana de Santiago   | ORIGEN ID :                | TK-3          |
| ORIGEN DE LA MUESTRA : | Tanque  | MUESTREADO POR :           | SGS           |
| TIPO DE MUESTRA :      | Corrida   | RECIBIDO :                 | 06 jul 2020   |
| MUESTREADO :           | 03 jul 2020   | COMPLETADO :               | 13 jul 2020   |
| ANALIZADO :            | 09 jul 2020 - 13 jul 2020   |                            |               |
| N° SELLO:              | 60220/60221   |                            |               |
| COMENTARIO REPORTE :   | Límites de Especificación, referidos al Decreto 31 y NCh 64 de uso en Región Metropolitana. |                            |               |

| ANÁLISIS                                 | MÉTODO                   | RESULTADO UNIDAD | MINIMO | MAXIMO |
|--|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Agua Libre y Contaminación de Partículas | ASTM D4176 (Procedure 1) | Cumple ---       | Cumple | --     |
| Temperatura de Muestra durante la prueba | ASTM D4176 (Procedure 1) | 20.0 °C          | --     | --     |
| Gravedad API a 60°F                      | ASTM D1298               | 58.9 °API        | --     | --     |
| Punto inicial de ebullición (IBP)        | ASTM D86                 | 36.0 °C          | --     | --     |
| Evaporado a 10%                          | ASTM D86                 | 54.7 °C          | --     | 70     |
| Evaporado a 50%                          | ASTM D86                 | 92.7 °C          | --     | 121    |
| Evaporado a 90%                          | ASTM D86                 | 156.4 °C         | --     | 177    |
| Punto final de ebullición (FBP)          | ASTM D86                 | 189.5 °C         | --     | 225    |
| Residuo final                            | ASTM D86                 | 1.0 % (v/v)      | --     | 2      |
| % Recuperado                             | ASTM D86                 | 97.3 % (v/v)     | --     | --     |
| Contenido de azufre - Promedio           | ASTM D5453               | 14 ppm (m/m)     | --     | 15     |
| Número Octano Research                   | ASTM D2699               | 93.5 Rating      | 93     | --     |
| Presión de Vapor (Equivalente Seco)      | ASTM D5191               | 8.15 psi         | --     | 10     |

**\*\* Fin De Los Resultados Analíticos \*\***

FIRMA AUTORIZADA

JORGE LOPEZ  
 Jefe de Laboratorio

1307202021130000017067