

Fecha: 30 ene 2018

Reporte de Análisis: OS18-00175

Enap Refinerías S.A.

Edificio Torre Vitacura, Vitacura 2736, Las Condes

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la(s) muestra(s) ensayada(s) 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. Se aplican parámetros de precisión en la determinación de los resultados anteriores. Los usuarios de los datos mostrados en este reporte deberían referirse a las últimas revisiones publicadas de la norma ASTM D-3244, IP 367 y la norma ISO 4259 cuando las utilicen para determinar la conformidad con cualquier especificación o requerimiento de proceso. 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](http://www.sgs.com) o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción definida en la misma. El presente reporte no podrá ser reproducido parcial o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

ADVERTENCIA: La muestra(s) a la que se refieren los resultados obtenidos en el presente documento fueron tomadas por el cliente o por un tercero que actúa bajo la dirección del cliente. Los resultados no constituyen garantía de representatividad de la muestra de las mercancías y se refieren estrictamente a la muestra(s). La Compañía no asume ninguna responsabilidad en relación con el origen o la fuente de la(s) muestra(s) extraída(s).

Laboratorio de ensayo acreditado por INN, acreditaciones LE 252, LE 116, LE 055 y LE 054 según NCH-ISO 17025 Of.2005. Los resultados reportados en el presente informe, han sido realizados de acuerdo a los términos de acreditación, excepto los ensayos marcados con asterisco (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	DA31064601 OL-293199	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	DAO		
LOCALIDAD :	Planta Maipu	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - A-1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	TK-102
TIPO DE MUESTRA :	Corrida	MUESTREADO POR :	Cliente
MUESTREADO :	29 ene 2018 23:00	RECIBIDO :	30 ene 2018 09:52
ANALIZADO :	30 ene 2018 11:02 - 30 ene 2018 12:17	COMPLETADO :	30 ene 2018 12:17
SOLICITADO POR:	Rene Miranda	Nº SELLO:	4799
EMBARQUE:	R-A7-12/13		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 456 y NCh 62 de uso en la Región Metropolitana.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	2.8 mg/kg	--	15
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	36.5 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	841.8 kg/m³	820	850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8418 g/mL	0.82	0.85
Cenizas	ASTM D482	0.001 % (m/m)	--	0.01
Punto de Obstrucción en Frío (POFF)	ASTM D6371	-7 °C	--	--
Corrosión a la Lámina de Cobre (3h / 50°C)	ASTM D130	1a ---	--	1
Punto de Enturbamiento	ASTM D2500	1 °C	--	--
Residuo Carbonoso (en 10% residuo destilado)	ASTM D4530	<0.1 % (m/m)	--	0.20
Punto de Fluidéz	ASTM D97	-9 °C	--	-1
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	162.5 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	211.0 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	273.0 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	343.5 °C	282	350
Punto de Inflamación PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	57.5 °C	52	--
Contenido de Agua y Sedimentos	ASTM D2709	<0.01 % (v/v)	--	0.05
Viscosidad Cinemática a 40°C	ASTM D445	2.944 mm²/s	1.9	4.1
Índice Cetano (Procedimiento A) *	ASTM D4737	50.9 Rating	50	--

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

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

DANITZA SEPÚLVEDA SALINAS  
Coordinador de Laboratorio

JORGE LOPEZ  
Jefe de Laboratorio

300120181232000005612

Página 1 / 1

OGC-ES\_REPORT\_JOB-2014-10-10\_v59K

SGS Chile Ltda.

Av. Tres Poniente N° 800 Maipu, Santiago, 9250000, Chile