

Fecha: 12/09/2022

Reporte de Análisis: OS22-03056.001

Hugo Najle Haye
Salida Huapi S/N, Linares
Calle curapalihue 482
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- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MKL3SGS-390	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Kerosene - Domestic
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	TK6/Boca8
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	06/09/2022
MUESTREADO :	08/08/2022	COMPLETADO :	12/09/2022
ANALIZADO :	09/09/2022	LOGO :	HN
Nº SELLO :	TO 497177 TL 497127 L 497154	NÚMERO DE ACTA :	3120320-29
CAPACIDAD TK :	20m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: 7 de Abril Nº 2620, Lontue. ID EESS: HN730401		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y Nº48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Temperatura de Muestra durante la prueba	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple ---	Cumple	--
Punto de Inflamación TAG (copa cerrada)	ASTM D56	47.0 °C	38	--
10% Recuperado a	ASTM D86	173.9 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	199.4 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	242.5 °C	--	--
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	275.4 °C	--	280
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	18 mg/kg	--	50
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMAAUTORIZADA

FIRMAAUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Reporte de Análisis: OS22-03073.001
Revisión: 1

**** Este reporte modifica, anula y sustituye el informe no. OS22-03073.001 de fecha 12/09/2022 emitido por SGS. ****

Fecha: 12/09/2022

Hugo Najle Haye
 Salida Huapi S/N, Linares
 Calle curapalihue 482
 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- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-388		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	TK4/Boca 1
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	09/08/2022	RECIBIDO :	07/09/2022
ANALIZADO :	09/09/2022	COMPLETADO :	12/09/2022
Nº SELLO :	TO 497115 TL 497101 L 497174	LOGO :	HN
CAPACIDAD TK :	15m3	NÚMERO DE ACTA :	3120320-28
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: 1 Norte Nº 2410, Talca.		
	ID EESS: HN710101		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y Nº48 de uso en Regiones.		
	Se agrega Logo y elimina Embarque		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.8 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8354 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	835.4 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple ---	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	160.4 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	201.2 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	263.4 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	327.5 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	355.3 °C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	58.0 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	6.0 mg/kg	--	15
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMAAUTORIZADA

FIRMAAUTORIZADA

Valentina Gutierrez
 Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

Fecha: 12/09/2022

Reporte de Análisis: OS22-03075.001

Hugo Najle Haye
Salida Huapi S/N, Linares
Calle curapalihue 482
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- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-389		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk1/Boca2
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	09/08/2022	RECIBIDO :	07/09/2022
ANALIZADO :	09/09/2022	COMPLETADO :	12/09/2022
Nº SELLO:	TO 497110 TL 497106 L 497107	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	15m3	NÚMERO DE ACTA:	3120320-28
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: 1 Norte Nº 2410, Talca. ID EESS: HN710101		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANALISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	38.1 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8339 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	833.9 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple ---	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	160.6 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	198.9 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	259.9 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	327.7 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	355.1 °C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	58.0 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	13 mg/kg	--	15
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMAAUTORIZADA

FIRMAAUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio