

Fecha: 28/02/2023

Reporte de Análisis: OS23-00740.001

Hugo Najle Haya
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-59	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Kerosene - Domestico
LOCALIDAD :	XVI Región de Ñuble	ORIGEN ID :	Tk1/Boca18
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	28/02/2023
MUESTREADO :	09/02/2023	COMPLETADO:	28/02/2023
ANALIZADO :	28/02/2023	LOGO:	HN
N° SELLO:	L 502838	NÚMERO DE ACTA:	3253145-59
CAPACIDAD TK:	30m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: L. Bdo O'Higgins 1982, Chillan. ID EESS: HN840101		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 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	48.5 °C	38	--
10% Recuperado a	ASTM D86	175.1 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	200.5 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	242.2 °C	--	--
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	272.6 °C	--	280
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	9.5 mg/kg	--	50
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

2802202318170000017951

FIRMA AUTORIZADA

Nicole Tapia
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 28/02/2023

Reporte de Análisis: OS23-00739.001

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-59		
LOCALIDAD :	XVI Región de Ñuble	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk2-4/Boca7
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	09/02/2023	RECIBIDO :	28/02/2023
ANALIZADO :	28/02/2023	COMPLETADO :	28/02/2023
N° SELLO :	L 502877	LOGO :	HN
CAPACIDAD TK :	30-30m3	NÚMERO DE ACTA :	3253145-59
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: L. Bdo O'Higgins 1982, Chillan. ID EESS: HN840101		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	36.1 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8438 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	843.8 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	169.7 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	214.3 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	274.6 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	348.3 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	380.6 °C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	61.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.6 mg/kg	--	15

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

2802202318120000017950

FIRMA AUTORIZADA

Nicole Tapia
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 03/03/2023

Reporte de Análisis: OS23-00738.001

Hugo Najle Haya
 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 :	M95L3SGS-59	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
LOCALIDAD :	XVI Región de Ñuble	ORIGEN ID :	Tk-5-6/Boca8
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	28/02/2023
MUESTREADO :	09/02/2023	COMPLETADO :	03/03/2023
ANALIZADO :	28/02/2023 - 03/03/2023	LOGO :	HN
Nº SELLO :	O 502827 L 502897	NÚMERO DE ACTA :	3525145-59
CAPACIDAD TK :	30 -30m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: L. Bdo O'Higgins 1982, Chillan.		
	ID EESS: HN840101		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	95.4 Rating	95	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	6.0 mg/kg	--	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.3 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	55.4 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	97.8 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	161.1 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	197.2 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	98.3 % (v/v)	--	--
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple ---	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--

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

FIRMA AUTORIZADA

Ivette Riveros
 Encargado de Reportabilidad

030320231508000018007

FIRMA AUTORIZADA

Nicole Tapia
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 03/03/2023

Reporte de Análisis: OS23-00737.001

Hugo Najle Haya
 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 :	M93L3SGS-59	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
LOCALIDAD :	XVI Región de Ñuble	ORIGEN ID :	Tk-3/Boca1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	28/02/2023
MUESTREADO :	09/02/2023	COMPLETADO :	03/03/2023
ANALIZADO :	28/02/2023 - 03/03/2023	LOGO :	HN
Nº SELLO :	O 502848 L 502812	NÚMERO DE ACTA:	3253145-59
CAPACIDAD TK:	30m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: L. Bdo O'Higgins 1982, Chillan. ID EESS: HN840101		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	93.4 Rating	93	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	5.6 mg/kg	--	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.2 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	56.1 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	96.5 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	158.9 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	200.1 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	98.6 % (v/v)	--	--
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple ---	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--	--

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
 Encargado de Reportabilidad

0303202310190000017995

FIRMA AUTORIZADA

Nicole Tapia
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K