

Fecha: 26/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03561.001

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-502	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk2 /Boca2
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	14/10/2022
MUESTREADO :	12/10/2022	COMPLETADO :	25/10/2022
ANALIZADO :	19/10/2022 - 25/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 495620 TL 495665 O 495677 L	NÚMERO DE ACTA:	3166888-34
CAPACIDAD TK:	10m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Poblacion Viña del Mar S/N, Parral. ID EESS: HN740401		
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	6.9 mg/kg	--	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	33.6 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	55.5 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	101.6 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	162.9 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	200.0 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.5 % (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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

2610202209290000015069

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 26/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03565.001

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-508	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk2/ Boca2
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	14/10/2022
MUESTREADO :	11/10/2022	COMPLETADO :	25/10/2022
ANALIZADO :	19/10/2022 - 25/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 495605 TL 495606 O 495693 L	NÚMERO DE ACTA:	3166888-38
CAPACIDAD TK:	10m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Ignacio Carrera Pinto N° 190. Talca. ID EESS: HN710103		
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	95.3 Rating	95	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	6.5 mg/kg	--	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.7 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	56.4 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	104.5 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	166.6 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	204.2 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.1 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.2 % (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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

2610202209340000015070

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 26/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03566.001

Hugo Najle Hays
 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-509	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk3/Boca 4
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	14/10/2022
MUESTREADO :	11/10/2022	COMPLETADO :	25/10/2022
ANALIZADO :	19/10/2022 - 25/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 495652 TL 495662 O 495681 L	NÚMERO DE ACTA:	3166888-39
CAPACIDAD TK:	495663 30m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: Av. Lircay N° 2820, Talca. ID EESS: HN710102		
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	93.2 Rating	93	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.9 mg/kg	--	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	33.1 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	57.3 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	105.6 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	167.5 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	201.7 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.1 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.2 % (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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
 Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

2610202209420000015071

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 26/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03689.001

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-14	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
LOCALIDAD :	XVI Región de Ñuble	ORIGEN ID :	Tk5/Boca6
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	20/10/2022
MUESTREADO :	13/10/2022	COMPLETADO :	26/10/2022
ANALIZADO :	21/10/2022 - 25/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 496368 TL 496371 O 496374 L	NÚMERO DE ACTA:	3166888-43
CAPACIDAD TK:	496383 30m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Direccion: 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	95.5 Rating	95	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	6.6 mg/kg	--	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.1 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	56.6 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	108.8 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	169.8 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	207.8 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.1 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.1 % (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

2610202209530000015072

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

Fecha: 24/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03691.001

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 :	MDB1L4SGS-517	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
LOCALIDAD :	IX Región de la Araucanía	ORIGEN ID :	Tk5 /Boca 15
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	20/10/2022
MUESTREADO :	14/10/2022	COMPLETADO :	24/10/2022
ANALIZADO :	21/10/2022	LOGO :	HN
N° SELLO:	TO 1543052 TL 1543060 L 1543062	NÚMERO DE ACTA:	3166888-46
CAPACIDAD TK:	30m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Pedro de Valdivia N° 2610, Temuco. ID EESS: HN910101		
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	36.6 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8413 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	841.3 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	171.7 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	210.0 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	270.4 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	336.9 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	366.4 °C	--	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	64.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.5 mg/kg	--	15

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

2410202210410000015015

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 24/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03692.001

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 :	MKL4SGS-518	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Kerosene - Doméstico
LOCALIDAD :	IX Región de la Araucanía	ORIGEN ID :	Tk 6/ Boca 16
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	20/10/2022
MUESTREADO :	14/10/2022	COMPLETADO :	24/10/2022
ANALIZADO :	21/10/2022	LOGO :	HN
N° SELLO :	TO 1543019 TL 1543028 L 1543067	NÚMERO DE ACTA :	3166888-46
CAPACIDAD TK :	30 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Pedro de Valdivia N° 2610, Temuco. ID EESS: HN910101		
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	51.5 °C	38	--
10% Recuperado a	ASTM D86	175.8 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	199.5 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	241.0 °C	--	--
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	273.0 °C	--	280
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	13 mg/kg	--	50

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

2410202210430000015016

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K