

Fecha: 07/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03386.001

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-455	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Kerosene - Doméstico
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 6/ Boca 9
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	03/10/2022
MUESTREADO :	26/09/2022	COMPLETADO :	06/10/2022
ANALIZADO :	06/10/2022	LOGO :	HN
N° SELLO :	TO 486319 TL 486318 L 486317	NÚMERO DE ACTA :	3145248-33
CAPACIDAD TK :	20 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Lircay #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
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	50.5 °C	38	--
10% Recuperado a	ASTM D86	175.8 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	198.7 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	237.8 °C	--	--
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	269.9 °C	--	280
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	11 mg/kg	--	50

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

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

0710202210490000014624

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 07/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03388.001

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 :	M93L3SGS-456	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 2/ Boca 2
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	03/10/2022
MUESTREADO :	26/09/2022	COMPLETADO :	07/10/2022
ANALIZADO :	06/10/2022 - 07/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 486358 TL 486314 O 486316 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-33
CAPACIDAD TK:	486315 30 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Lircay #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	93.3 Rating	93	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.4 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	9.10 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.2 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	53.7 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	102.3 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	166.4 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	206.8 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.1 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.3 % (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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
 Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

071020221538000014650

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 07/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03421.001

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-445	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Kerosene - Doméstico
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 4/ Boca 9
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	04/10/2022
MUESTREADO :	27/09/2022	COMPLETADO :	05/10/2022
ANALIZADO :	05/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 486348 TL 486349 L 486350	NÚMERO DE ACTA:	3145248-27
CAPACIDAD TK:	15 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Presidente Ibañez #1175, Linares ID EESS: PB740103		
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	50.0 °C	38	--
10% Recuperado a	ASTM D86	176.6 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	199.9 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	239.9 °C	--	--
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	270.1 °C	--	280
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	8.5 mg/kg	--	50
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

0710202210450000014623

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 07/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03423.001

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-446	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 1/Boca 5
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	04/10/2022
MUESTREADO :	27/09/2022	COMPLETADO :	07/10/2022
ANALIZADO :	06/10/2022 - 07/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 486347 TL 486354 O 486355 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-27
CAPACIDAD TK:	486356 30 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Pdte. Ibañez #1175, Linares. ID EESS: PB740103		
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	93.3 Rating	93	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.6 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	8.01 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.7 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	56.7 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	103.6 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	166.1 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	202.9 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.4 % (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

0710202215340000014649

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

Fecha: 07/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03424.001

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 :	MDB1L3SGS-458	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 3/ Boca 2
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	04/10/2022
MUESTREADO :	27/09/2022	COMPLETADO :	05/10/2022
ANALIZADO :	05/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 486313 TL 486351 L 486352	NÚMERO DE ACTA:	3145248-35
CAPACIDAD TK:	30 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Abate Molina #160, Villa Alegre. ID EESS: HN740701		
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	37.2 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8383 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	838.3 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	170.6 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	207.8 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	265.7 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	334.1 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	365.3 °C	--	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	63.0 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.2 mg/kg	--	15

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

0710202210400000014622

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

SGS Chile Ltda

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

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 12/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03425.001

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-452	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 4/Boca 4
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	04/10/2022
MUESTREADO :	27/09/2022	COMPLETADO :	12/10/2022
ANALIZADO :	06/10/2022 - 12/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 486303 TL 486359 O 486301 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-31
CAPACIDAD TK:	486302 20 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Huamachuco #210, San Clemente. ID EESS: HN710901		
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	95.6 Rating	95	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.4 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	7.85 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	33.9 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	56.1 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	102.4 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	163.6 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	199.9 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.3 % (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

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

1210202218080000014817

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

Fecha: 07/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03426.001

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-453	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 5/ Boca 6
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	04/10/2022
MUESTREADO :	27/09/2022	COMPLETADO :	07/10/2022
ANALIZADO :	06/10/2022 - 07/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 486320 TL 486330 O 486328 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-31
CAPACIDAD TK:	486331 20 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Huamachuco #210, San Clemente ID EESS: HN710901		
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	93.1 Rating	93	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	5.3 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	7.46 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	35.7 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	58.2 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	99.4 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	163.3 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	197.0 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (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

0710202215520000014652

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 07/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03427.001

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-454	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 5/Boca 5
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	04/10/2022
MUESTREO :	27/09/2022	COMPLETADO :	07/10/2022
ANALIZADO :	06/10/2022 - 07/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 486332 TL 486334 O 486335 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-32
CAPACIDAD TK:	/		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: 1 Norte #2410, Talca. ID EESS: HN710101		
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	7.2 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	8.10 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	33.5 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	56.0 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	102.0 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	166.2 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	203.3 °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

071020221546000014651

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

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

Fecha: 07/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03428.001

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 :	M95L3SGS-449	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 2/Boca 3
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	04/10/2022
MUESTREO :	28/09/2022	COMPLETADO :	07/10/2022
ANALIZADO :	06/10/2022 - 07/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 486357 TL 486321 O 486327 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-30
CAPACIDAD TK:	486311 20 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Diego Portales 5, Rauco. ID EESS: HN730501		
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	95.1 Rating	95	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.1 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	8.19 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.4 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	55.6 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	106.4 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	168.4 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	205.5 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.1 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.0 % (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

0710202215270000014648

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda

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

Fecha: 12/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03443.001

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 :	MDB1L3SGS-448	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 2/Boca 2
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	05/10/2022
MUESTREADO :	28/09/2022	COMPLETADO :	12/10/2022
ANALIZADO :	08/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 486310 TL 486353 L 486345	NÚMERO DE ACTA:	3145248-29
CAPACIDAD TK:	20 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: 7 de abril #2620, Lontué. ID EESS: HN730401		
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	37.4 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8373 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	837.3 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	167.1 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	204.5 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	263.1 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	333.0 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	361.8 °C	--	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	61.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	8,8 mg/kg	--	15

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

121020221059000014779

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 12/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03453.001

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-441	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
LOCALIDAD :	VIII Región del Biobío	ORIGEN ID :	Tk 5/ Boca 3
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	05/10/2022
MUESTREADO :	27/09/2022	COMPLETADO :	12/10/2022
ANALIZADO :	07/10/2022 - 12/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 496322 TL 496390 O 496302 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-23
CAPACIDAD TK:	496347 10 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Diego de Almagro #1806, Los Angeles. ID EESS: PB830102		
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	95.2 Rating	95	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.8 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	8.85 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.8 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	52.7 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	97.0 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	162.0 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	200.5 °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

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

1210202216240000014805

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

SGS Chile Ltda

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

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 12/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03454.001

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 :	M93L4SGS-462	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
LOCALIDAD :	IX Región de la Araucanía	ORIGEN ID :	Tk 2/Boca 10
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	05/10/2022
MUESTREO :	26/09/2022	COMPLETADO :	12/10/2022
ANALIZADO :	11/10/2022 - 12/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 487177 TL 487155 O 487150 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-39
CAPACIDAD TK:	487193 30 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Pedro de Valdivia #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
Número Octano Research	ASTM D2699	93.5 Rating	93	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.9 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	9.00 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	31.7 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	53.5 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	104.7 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	170.3 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	210.2 °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

121020221742000014813

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

Fecha: 12/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03454.001

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 :	M93L4SGS-462	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 93
LOCALIDAD :	IX Región de la Araucanía	ORIGEN ID :	Tk 2/Boca 10
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	05/10/2022
MUESTREADO :	26/09/2022	COMPLETADO :	12/10/2022
ANALIZADO :	11/10/2022 - 12/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 487177 TL 487155 O 487150 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-39
CAPACIDAD TK:	487193 30 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Pedro de Valdivia #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
Número Octano Research	ASTM D2699	93.5 Rating	93	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.9 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	9.00 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	31.7 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	53.5 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	104.7 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	170.3 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	210.2 °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

121020221748000014814

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

SGS Chile Ltda

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

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 12/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03456.001

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 :	M95L4SGS-463	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
LOCALIDAD :	IX Región de la Araucanía	ORIGEN ID :	Tk 3/ Boca1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	05/10/2022
MUESTREO :	26/09/2022	COMPLETADO :	12/10/2022
ANALIZADO :	07/10/2022 - 12/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 487173 TL 487196 O 487161 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-39
CAPACIDAD TK:	487194 30 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Pedro de Valdivia #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
Número Octano Research	ASTM D2699	95.1 Rating	95	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.6 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	8.31 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.8 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	55.9 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	107.2 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	166.5 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	203.8 °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

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

1210202215150000014798

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

Fecha: 12/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03465.001

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-440	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
LOCALIDAD :	VIII Región del Biobío	ORIGEN ID :	Tk 4/Boca 6
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	06/10/2022
MUESTREADO :	09/09/2022	COMPLETADO :	12/10/2022
ANALIZADO :	11/10/2022 - 12/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 1544379 TL 1544362 O 1544375 L	NÚMERO DE ACTA:	3145248-23
CAPACIDAD TK:	1544380 10 m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Diego de Almagro #1806, Los ángeles. ID EESS: PB830102		
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	95.6 Rating	95	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	6.7 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	8.29 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	31.9 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	56.2 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	108.4 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	171.7 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	206.1 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.1 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	96.8 % (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

121020221802000014816

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

Fecha: 19/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03559.001

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-499	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Kerosene - Domestico
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 6/ Boca 6
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	14/10/2022
MUESTREADO :	12/10/2022	COMPLETADO :	19/10/2022
ANALIZADO :	19/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 495640 TL 495659 L 495680	NÚMERO DE ACTA:	3166888-32
CAPACIDAD TK:	20m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Av. 7 de Abril N° 2620, Lontue. ID EESS: HN730401		
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	49.0 °C	38	--
10% Recuperado a	ASTM D86	176.4 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	199.9 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	240.1 °C	--	--
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	272.2 °C	--	280
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	9.3 mg/kg	--	50

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

1910202216180000014945

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 19/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03560.001

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 :	MDB1L3SGS-500	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk3 / Boca 5
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	14/10/2022
MUESTREADO :	12/10/2022	COMPLETADO :	19/10/2022
ANALIZADO :	19/10/2022	LOGO :	HN
N° SELLO:	TO 495617 TL 495627 L 495685	NÚMERO DE ACTA:	3166888-33
CAPACIDAD TK:	20m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Quechereguas N° 2799, Molina. ID EESS: HN730402		
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	35.5 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8469 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	846.9 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	164.5 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	207.6 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	269.7 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	335.6 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	363.4 °C	--	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	63.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.7 mg/kg	--	15

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

191020221626000014946

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 20/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03563.001

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 :	MDB1L3SGS-503	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk1 /Boca 5
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	14/10/2022
MUESTREADO :	12/10/2022	COMPLETADO :	19/10/2022
ANALIZADO :	19/10/2022	LOGO :	HN
N° SELLO :	TO 495641 TL 495633 L 495601	NÚMERO DE ACTA :	3166888-35
CAPACIDAD TK :	20m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Av. Diego Portales N° 05, Rauco. ID EESS: HN730501		
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	37.2 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8383 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	838.3 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	166.2 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	201.5 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	260.6 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	330.8 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	361.0 °C	--	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	58.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.1 mg/kg	--	15

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

2010202209540000014970

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 20/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03564.001

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 :	MDB1L3SGS-504	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 1/Boca 8
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREADO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	14/10/2022
MUESTREADO :	11/10/2022	COMPLETADO :	19/10/2022
ANALIZADO :	19/10/2022	LOGO :	HN
N° SELLO :	TO 495622 TL 495623 L 495650	NÚMERO DE ACTA :	3166888-36
CAPACIDAD TK :	20m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Av. Huamachuco N° 210, San Clemente. ID EESS: HN710901		
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	36.4 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8423 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	842.3 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	170.3 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	209.9 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	270.0 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	335.7 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	365.7 °C	--	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	64.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.9 mg/kg	--	15

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
 Encargado de Reportabilidad

201020220958000014971

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

Fecha: 20/10/2022

Reporte de Análisis: OS22-03569.001

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-512	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Kerosene - Domestico
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	ORIGEN ID :	Tk 4/ Boca 3
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	MUESTREO POR :	SGS
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	RECIBIDO :	14/10/2022
MUESTREADO :	11/10/2022	COMPLETADO :	19/10/2022
ANALIZADO :	19/10/2022	LOGO:	HN
N° SELLO:	TO 495624 TL 495629 L 495646	NÚMERO DE ACTA:	3166888-42
CAPACIDAD TK:	10m3		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Av. Abate Molina N° 160. Villa Alegre. ID EESS: HN740701		
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	49.0 °C	38	--
10% Recuperado a	ASTM D86	175.5 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	199.6 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	240.7 °C	--	--
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	272.8 °C	--	280
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	10 mg/kg	--	50

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

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez
Encargado de Reportabilidad

201020221036000014972

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K