

Reporte de Análisis: OS21-01214.001

Fecha: 02/06/2021

 Hugo Najle Haye
 Saida Huapi S/N, Linares
 Calle curapahue 482
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indique lo contrario en el reporte. Los parámetros de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los samplers 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 4250 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 :	LABS-292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO :	--
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-294		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-4/Boca1
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	26/05/2021	RECIBIDO :	28/05/2021
ANALIZADO :	01/06/2021 - 02/06/2021	COMPLETADO :	02/06/2021
N° SELLO :	TO 1529902 TL 1529906 L 1529934	LOGO :	HM
CAPACIDAD TK :	15m3	NÚMERO DE ACTA :	2862022-29
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: 1 Norte 2410, Talca		
COMENTARIO REPORTE :	IDEES: HN710101		
	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	38.0	°API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8344	g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	834.4	kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	--	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0	°C	--	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	171.7	°C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	201.0	°C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	258.0	°C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	329.2	°C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	363.1	°C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	62.0	°C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.8	mg/kg	--	15
** Fin De Los Resultados Analíticos **					

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

 Ivette Riveros
 Encargado de Reportabilidad

 Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

02062021110230330304694

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v20K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 893 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Member of the SGS Group (Sociedad General de Suministros)

Fecha: 02/06/2021

Reporte de Análisis: OS21-01215.001

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle curapalhue 482

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según es han recibido o 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 no aplican en la determinación de los resultados analíticos. 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 4250 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), de recomendar la lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción delimitada 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-971. (*) Los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CUENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CUENTE ID :	M95L3SGS-295		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	TK-2/Boca4
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	26/05/2021	RECIBIDO :	28/05/2021
ANALIZADO :	01/06/2021 - 02/06/2021	COMPLETADO :	02/06/2021
N° SELLO :	TO 1529933 TL 1529925 O 1529927 L	LOGO :	HM
	1529926		
CAPACIDAD TK :	15m3	NÚMERO DE ACTA :	2862022-29
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: 1 Norte 2410, Telco		
	IDESS: 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	95.0 Rating	85	—
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.8 mg/kg	—	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	8.16 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	94.9 °C	—	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	158.6 °C	—	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	195.3 °C	—	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	—	2
% Recuperado	ASTM D86	97.9 % (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



Ivette Riveros
Encargado de Reportabilidad

020620211106030304685



Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v06K

SGS Chile Ltda

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01216.001

Fecha: 02/06/2021

 Hugo Najle Haye
 Salida Huelpi S/N, Linares
 Calle Curapalhue 482
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o 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 predicción 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 4250 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), de recomendar la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción incluida 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-971. (*) Los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDS1L3SGS-296		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-5/Boca4
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	26/05/2021	RECIBIDO :	28/05/2021
ANALIZADO :	01/06/2021 - 02/06/2021	COMPLETADO :	02/06/2021
N° SELLO:	TO 1529924 TL 1529946 L 1529923	LOGO:	HM
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2862022-30
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Ignacio Carrera Pinto 190, Talca		
	IDEESS: HN710103		
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	38,0 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8344 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	834,4 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21,0 °C	--	--
Punto Inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	169,2 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	200,7 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	259,5 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	332,3 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	367,7 °C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	60,0 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	10 mg/kg	--	15

** Fin De Los Resultados Analíticos **

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

 Ivette Riveros
 Encargado de Reportabilidad

 Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v56K

SGS Chile Ltda

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01217.001

Fecha: 02/06/2021

 Hugo Najle Haye
 Salida Huepi S/N, Linares
 Calle curapahue 482
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o 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 analíticos. 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 los 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 delimitada 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 :	M97L3SGS-297		
LOCALIDAD :	VIII Región del Biobío	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-4/Boca4
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREO POR :	SGS
MUESTREADO :	25/05/2021	RECIBIDO :	28/05/2021
ANALIZADO :	01/06/2021 - 02/06/2021	COMPLETADO :	02/06/2021
N° SELLO :	TO 1529873 TL 1529816 O 1529859 L	LOGO :	HM
CAPACIDAD TK :	1529820		
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección Huamachuco 210, San Clemente	NÚMERO DE ACTA :	2852022-31
	IDEES: HN710901		
COMENTARIO REPORTE :	Se toma muestras de gas 95 debido a que no venden gas 97		
	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	12	mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	7.78	psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	35.2	°C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	57.1	°C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	99.5	°C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	160.1	°C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	192.6	°C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0	% (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.7	% (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



 Ivette Riveros
 Encargado de Reportabilidad

020620211613030304703



 Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_56K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 200 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01218.001

Fecha: 02/06/2021

Hugo Najle Haye
Salida Hupli S/N, Linares
Calle Curapalhue 482
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o 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 comisionarios 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 4250 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 (copio 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 delimitada 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.:	--
CUENTE ID :	MKL3SGS-299		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Kerosene - Doméstico
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	TK-6/Boca9
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	25/05/2021	RECIBIDO :	28/05/2021
ANALIZADO :	01/06/2021 - 02/06/2021	COMPLETADO :	02/06/2021
N° SELLO:	TO 1529812 TL 1529816 L 1529821	LOGO:	HIM
CAPACIDAD TK:	20m3	NÚMERO DE ACTA:	2862022-31
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Huamachuco 210, San Clemente		
	IDEESS: HN710901		
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	45.0 °C	38	--
90% Recuperado a	ASTM D86	195.7 °C	--	--
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	3.1 mg/kg	--	50
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA




Ivette Riveros
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

0206202115063003004701

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v06K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Poniente N° 800 Maipo, Santiago, 9250030, Chile

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01219.001

Fecha: 02/06/2021

Hugo Najle Haye

Saida Huapi S/N, Linares

Calle Curapaitue 482

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o 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 convertidores 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 4250 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 incluida 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 encuentren dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDS1L3SGS-299		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	PRODUCTO :	
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	ORIGEN ID :	Tk-6/Boca6
MUESTREO :	25/05/2021	MUESTREO POR :	SGS
ANALIZADO :	01/06/2021	RECIBIDO :	28/05/2021
N° SELLO:	TO 1529848 TL 1529845 L 1529844	COMPLETADO:	02/06/2021
CAPACIDAD TK:	20m3	LOGO:	HM
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Quechereguas 2799, Molina	NÚMERO DE ACTA:	2862022-32
COMENTARIO REPORTE :	IDEES: HN730402		
	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	37.1 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8388 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	838.8 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedura 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedura 1)	21.0 °C	--	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	166.2 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	199.3 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	258.6 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	331.2 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	366.8 °C	--	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedura A)	55.0 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	10 mg/kg	--	15
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Ivette Riveros
Encargado de Reportabilidad

0206292111453333094697

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

SGS Chile Ltda

Av. Trez Poniente N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

OGC-Es_report-2014-19-10_v56K

Reporte de Análisis: OS21-01220.001

Fecha: 02/06/2021

 Hugo Najle Haye
 Salida Huapi S/N, Linares
 Calle Curapahue 482
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido o menos que se indica 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 comentarios 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 4250 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 (copie 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 incluida 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 encuentren dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-300		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	PRODUCTO :	
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	ORIGEN ID :	Tk-1/Boca5
MUESTREADO :	25/05/2021	MUESTREADO POR :	SGS
ANALIZADO :	01/06/2021 - 02/06/2021	RECIBIDO :	28/05/2021
N° SELLO:	TO 1529850 TL 1529851 L 1529857	COMPLETADO:	02/06/2021
CAPACIDAD TK:	20m3	LOGO:	HM
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Avenida Diego Portales 05, Rauco	NÚMERO DE ACTA:	2862022-33
	IDEESS: HN730501		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MÍNIMO	MÁXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.9 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8349 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	834.9 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	177.5 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	202.3 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	265.5 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	325.6 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	359.9 °C	--	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	61.0 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	11 mg/kg	--	15

** Fin De Los Resultados Analíticos **

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

 Ivette Riveros
 Encargado de Reportabilidad

 Danitza Sepuveda
 Jefe de Laboratorio

0206202111470003034698

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v26K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Puentes N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01221.001

Fecha: 02/06/2021

Hugo Najle Haye

Salida Huapi S/N, Linares

Calle Curapalme 482

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o 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 analíticos. Los convertidores 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 4250 en sus contextos, 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 Consulta (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 delimitada 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 encuentren dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	M95L3SGS-301		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL	Gasolina - 95
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	PRODUCTO :	
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	ORIGEN ID :	TK-2/Boca1
MUESTREADO :	25/05/2021	MUESTREADO POR :	SGS
ANALIZADO :	01/06/2021 - 02/06/2021	RECIBIDO :	28/05/2021
N° SELLO:	TO 1529847 TL 1529849 O 1529843 L	COMPLETADO:	02/06/2021
	1529841	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	20m3	NÚMERO DE ACTA:	2862/222-33
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Avenida Diego Portales 05, Rauco		
	IDEASS: 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	95.0 Rating	85	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	12 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	8.15 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.4 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	55.9 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	95.4 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	159.2 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	198.5 °C	--	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D86	97.9 % (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




Ivette Riveros
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

0206202116153030304704

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v06K

SGS Chile Ltda

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01222.001

Fecha: 02/06/2021

Hugo Najle Haya
Salida Huapi S/N, Linares
Calle curapaitue 482
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o 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 4250 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 incluida 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:	MDS1L3SGS-305		
LOCALIDAD:	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA:	Tanque	ORIGEN ID:	Tk-4/Boca5
TIPO DE MUESTRA:	Muestreo Puntual	MUESTREO POR:	SGS
MUESTREADO:	26/05/2021	RECIBIDO:	28/05/2021
ANALIZADO:	01/06/2021 - 02/06/2021	COMPLETADO:	02/06/2021
N° SELLO:	TO 1529913 TL 1529912 L 1529957	LOGO:	HIM
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2862022-35
COMENTARIO MUESTRA:	Dirección: Población Viña del Mar N1, camino a casquenes		
	IDEES: HN740401		
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	37.8 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8353 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	835.3 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedura 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedura 1)	21.0 °C	--	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	167.9 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	201.2 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	256.2 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	325.4 °C	262	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	359.5 °C	--	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedura A)	61.0 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	10.0 mg/kg	--	15
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA




Ivette Riveros
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

02062021123303030304689

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v58K

SGS Chile Ltda

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01223.001

Fecha: 02/06/2021

 Hugo Najie Haye
 Salda Huelpi S/N, Linares
 Calle curapalhue 482
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o 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 4250 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 delimitada 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-305		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - B5
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	TK-3/Boca6
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREO POR :	SGS
MUESTREO :	26/05/2021	RECIBIDO :	28/05/2021
ANALIZADO :	01/06/2021 - 02/06/2021	COMPLETADO :	02/06/2021
N° SELLO :	TO 1529910 TL 1529909 O 1529922 L	LOGO :	HN
	1529940		
CAPACIDAD TK :	10m3	NÚMERO DE ACTA :	2862022-35
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Balmaceda 555, San Javier		
	IDEES: HN740601		
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	95.0 Rating	95	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.1 mg/kg	--	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	8.09 psi	--	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D85	34.3 °C	--	--
Evaporado a 10%	ASTM D85	56.3 °C	--	70
Evaporado a 50%	ASTM D85	95.9 °C	--	121
Evaporado a 90%	ASTM D85	159.0 °C	--	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D85	198.6 °C	--	225
Residuo final	ASTM D85	1.0 % (v/v)	--	2
% Recuperado	ASTM D85	97.6 % (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

FIRMA AUTORIZADA




 Ivette Riveros
 Encargado de Reportabilidad

 Daniza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

0206202116190003004795

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v56K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Puentes N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01227.001

Fecha: 03/06/2021

 Hugo Najle Hays
 Saída Huepi S/N, Linares
 Calle Curapalhue 482
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o 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 predicción se aplican en la determinación de los resultados analíticos. Los comentarios 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 4250 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 (cuya versión más reciente se encuentra en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud), de recomendar la lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción delimitada 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-307		
LOCALIDAD:	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Gasolina - 03
ORIGEN DE LA MUESTRA:	Tanque	ORIGEN ID:	Tk- 1/Boca2
TIPO DE MUESTRA:	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR:	SGS
MUESTREADO:	26/05/2021	RECIBIDO:	31/05/2021
ANALIZADO:	01/06/2021 - 03/06/2021	COMPLETADO:	03/06/2021
N° SELLO:	TO 1529952 TL 1529955 O 1529956 L	LOGO:	HM
CAPACIDAD TK:	1529954 30m3	NÚMERO DE ACTA:	2862022-37
COMENTARIO MUESTRA:	Dirección: Presidente Ibáñez 1175, Linares		
COMENTARIO REPORTE:	IDEES: PB740103		
	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	93.7 Rating	83	—
Contenido de azufre	ASTM D5453	12 mg/kg	—	15
Presión de Vapor (Equivalente Soco)	ASTM D5181	9.00 psi	—	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	35.5 °C	—	—
Evaporado a 10%	ASTM D86	59.9 °C	—	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	102.8 °C	—	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	162.4 °C	—	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	194.4 °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

FIRMA AUTORIZADA



 Ivette Riveros
 Encargado de Reportabilidad

03062021:15110003004720



 Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v56N

SGS Chile Ltda

Av. Tres Puentes N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01228.001

Fecha: 03/06/2021

 Hugo Najle Haye
 Salida Huapi S/N, Linares
 Calle curapahue 482
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según es han recibido o 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 4250 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 Comisión (copia disponible en la página web de la comisión en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurisdicción incluida 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-308	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Gasolina - 95
LOCALIDAD:	VII Región del Maule	ORIGEN ID:	Tk-3/Boca4
ORIGEN DE LA MUESTRA:	Tanque	MUESTREO POR:	SGS
TIPO DE MUESTRA:	Muestreo Puntual	RECIBIDO:	31/05/2021
MUESTREO:	26/05/2021	COMPLETADO:	03/06/2021
ANALIZADO:	01/06/2021 - 03/06/2021	LOGO:	HM
Nº SELLO:	TO 1529953 TL 1529949 O 1529950	NÚMERO DE ACTA:	2862022-37
CAPACIDAD TK:	L1529951 30m3		
COMENTARIO MUESTRA:	Dirección: Presidente Ibáñez 1175, Linares IDEES: PB740103		
COMENTARIO REPORTE:	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO	UNIDAD	MÍNIMO	MÁXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	95.0	Rating	95	—
Contenido de azufre	ASTM D5453	12	mg/kg	—	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5191	8.06	psi	—	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	33.3	°C	—	—
Evaporado a 10%	ASTM D86	55.9	°C	—	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	96.8	°C	—	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	159.2	°C	—	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	195.1	°C	—	225
Residuo final	ASTM D86	1.0	% (v/v)	—	2
% Recuperado	ASTM D86	97.9	% (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

0305202116213033034729

FIRMA AUTORIZADA

 Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

SGS Chile Ltda

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

OGC-Es_report-2014-10-10_v60K

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01229.001

Fecha: 02/06/2021

 Hugo Najle Haya
 Salida Huapi S/N, Linares
 Calle curapahue 482
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según es han recibido o 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 analíticos. 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 incluida 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-302		
LOCALIDAD:	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Kerosene - Doméstico
ORIGEN DE LA MUESTRA:	Tanque	ORIGEN ID:	Tk-5/Boca5
TIPO DE MUESTRA:	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR:	SGS
MUESTREADO:	26/05/2021	RECIBIDO:	31/05/2021
ANALIZADO:	01/06/2021 - 02/06/2021	COMPLETADO:	02/06/2021
Nº SELLO:	TO 1529947 TL 1529917 L 1529915	LOGO:	HM
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2862022-34
COMENTARIO MUESTRA:	Dirección: Panamericana Sur 3145, Longavi		
	IDEES: HN740301		
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 D55	45.0 °C	38	--
90% Recuperado a	ASTM D86	227.6 °C	--	--
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	13 mg/kg	--	50
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



 Ivette Riveros
 Encargado de Reportabilidad

0206202116223030304707



 Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

SGS Chile Ltda

Av. Tres Puentes N° 890 Maipo, Santiago, 9250030, Chile

OGC-Es_report-2014-10-10_v50K

Reporte de Análisis: OS21-01230.001

Fecha: 02/06/2021

 Hugo Najle Haye
 Salida Huapi S/N, Linares
 Calle curapathue 482
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según es han recibido o menos que se indica 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 analíticos. 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 4250 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 los 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 incluida 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-303		
LOCALIDAD:	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA:	Tanque	PRODUCTO:	
TIPO DE MUESTRA:	Muestreo Puntual	ORIGEN ID:	Tk-1/boca1
MUESTREO:	26/05/2021	MUESTREO POR:	SGS
ANALIZADO:	01/06/2021 - 02/06/2021	RECIBIDO:	31/05/2021
Nº SELLO:	TO 1529914 TL 1529916 L 1529916	COMPLETADO:	02/06/2021
CAPACIDAD TK:	30m3	LOGO:	HM
COMENTARIO MUESTRA:	Dirección: Panamericana Sur 3145, Longavi	NÚMERO DE ACTA:	2862022-34
COMENTARIO REPORTE:	IDEISS: HN740301		
	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	37.9 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8349 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	834.9 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedura 1)	Cumple	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedura 1)	21.0 °C	--	--
Punto Inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	167.8 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	201.4 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	256.4 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	325.4 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	359.4 °C	--	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedura A)	61.0 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	10 mg/kg	--	15
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



 Ivette Riveros
 Encargado de Reportabilidad



 Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

0206202116250030304708

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v68K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Puentes N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01231.001

Fecha: 03/06/2021

Hugo Najle Haye
Salida Huepi S/N, Linares
Calle curapaitue 482
Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o 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 contractuales o regulatorios, deben tener en cuenta las disposiciones completas de ASTM D 3244, IP067 e ISO 4250 en ese contenido, el nivel de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nivel de confianza del 95%. Ponga especial atención a los secciones 7.3.5, 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 incluida 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 ensayan dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO:	LAB3-292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO:	--
CLIENTE ID:	M93L3SGS-304		
LOCALIDAD:	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Gasolina - B3
ORIGEN DE LA MUESTRA:	Tanque	ORIGEN ID:	Tk-4/Boca10
TIPO DE MUESTRA:	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR:	SGS
MUESTREADO:	26/05/2021	RECIBIDO:	31/05/2021
ANALIZADO:	01/06/2021 - 03/06/2021	COMPLETADO:	03/06/2021
N° SELLO:	TO 1529919 TL 1529911 O 1529921 L	LOGO:	HM
	1529920		
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2862022-34
COMENTARIO MUESTRA:	Dirección: Panamericana Sur 3145, Longavi		
	IDEES: HN740301		
COMENTARIO REPORTE:	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MÍNIMO	MÁXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	93.7 Rating	83	—
Contenido de azufre	ASTM D5453	12 mg/kg	—	15
Presión de Vapor (Equivalente Seco)	ASTM D5181	7.47 psi	—	10
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	37.9 °C	—	—
Evaporado a 10%	ASTM D86	59.3 °C	—	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	97.8 °C	—	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	154.1 °C	—	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	193.8 °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

FIRMA AUTORIZADA



Ivette Riveros
Encargado de Reportabilidad

03062021:5370303094721



Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v56K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Puentes N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Reporte de Análisis: OS21-01241.001

Fecha: 02/06/2021

 Hugo Najle Haye
 Saida Huspi S/N, Linares
 Calle Curapalhue 482
 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o 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 4250 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 dadas 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-571. (*) Los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CUENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CUENTE ID :	MDS1L3SGS-309		
LOCALIDAD :	XVI Región de Ñuble	DESCRIPCIÓN DEL	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	PRODUCTO :	
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	ORIGEN ID :	Tk-4/Boca2
MUESTREO :	28/05/2021	MUESTREO POR :	SGS
ANALIZADO :	02/06/2021	RECIBIDO :	01/06/2021
N° SELLO:	TO 2392581 L 2392527	COMPLETADO:	02/06/2021
CAPACIDAD TK:	20m3	LOGO:	HN
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Bernardo O'Higgins 1982, Chillán	NÚMERO DE ACTA:	2862022-38
COMENTARIO REPORTE :	IDESS: HN840101		
	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	37.9 °API	--	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8349 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	834.9 kg/m³	820	850
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedura 1)	Cumple --	Cumple	--
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedura 1)	21.0 °C	--	--
Punto Inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	166.7 °C	--	--
10% Recuperado a	ASTM D86	201.1 °C	--	--
50% Recuperado a	ASTM D86	257.1 °C	--	--
90% Recuperado a	ASTM D86	326.3 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	359.9 °C	--	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedura A)	57.5 °C	52	--
Contenido de azufre	ASTM D5453	10 mg/kg	--	15
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA



 Ivette Riveros
 Encargado de Reportabilidad



 Danitza Sepulveda
 Jefe de Laboratorio

0206202116423030304716

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v06K

SGS Chile Ltda

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Fecha: 03/06/2021

Reporte de Análisis: OS21-01261.001

Hugo Najle Haye

Saida Huapi S/N, Linares

Calle curapahue 482

Chile

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo específicamente se refieren a la muestra (s) ensayada(s) según se han recibido o menos que se indica 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 predicción se aplican en la determinación de los resultados anteriores. Los convertidores 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 7.3.8, 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 (copias disponibles 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.

CUENTE ORDEN NO:	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CUENTE ID:	MKL4SGS-317		
LOCALIDAD:	Temuco	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Kerosene - Doméstico
ORIGEN DE LA MUESTRA:	Tanque	ORIGEN ID:	TK-B/Boca15
TIPO DE MUESTRA:	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR:	SGS
MUESTREADO:	31/05/2021	RECIBIDO:	02/06/2021
ANALIZADO:	03/06/2021	COMPLETADO:	03/06/2021
N° SELLO:	TO 1544978 TL 1544979 L 1544983	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	30m3	NÚMERO DE ACTA:	2862022-45
COMENTARIO MUESTRA:	Dirección: Pedro de Valdivia 2610, Temuco		
	IDEES: 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	44.5 °C	38	--
90% Recuperado a	ASTM D86	200.2 °C	--	--
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	3.5 mg/kg	--	50
** Fin De Los Resultados Analíticos **				

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA




Ivette Riveros
Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda
Jefe de Laboratorio

0306232116353030304732

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v06K

SGS Chile Ltda

Av. Tres Puentes N° 800 Maipo, Santiago, 9250000, Chile

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)