



Reporte de Análisis: OS22-00187.001

Hugo Najle Haye Salida Huapi S/N. Linares Calle curapalihue 482

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contraño. 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sín 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 : LOCALIDAD : M95L3SGS-878 Talca

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 95

ORIGEN DE LA MUESTRA :

PRODUCTO:

Tk-4/Boca1

Tanque

MUESTREADO POR :

SGS

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

RECIBIDO:

19/01/2022

MUESTREADO: ANALIZADO:

24/01/2022 - 02/02/2022

COMPLETADO:

02/02/2022 HN

Nº SELLO:

TO 2399694 TL 2299608 O 2399656 L 2399618

LOGO:

CAPACIDAD TK

30m3

NÚMERO DE ACTA:

2985170-40

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Avenida Lircay 2820, Talca IDEESS: HN710102

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	95.5 Rating	95	
Contenido de azufre	ASTM D5453	5.9 mg/kg	_	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	42.5 °C	-	
Evaporado a 10%	ASTM D86	54.1 °C	-	70
vaporado a 50%	ASTM D86	91.9 °C	-	121
vaporado a 90%	ASTM D86	156.8 °C		190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	198.5 °C	_	225
esiduo final	ASTM D86	1.1 % (v/v)		2
& Recuperado	ASTM D86	97.3 % (v/v)	-	
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		
	** Fin De Los Resultados	Analiticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

0402202210400000008837

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10 v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00188.001

Hugo Najle Haye Salida Huapi S/N. Linares Calle curapalihue 482

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 Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especimente se retireren a la finuesua (s) ensayadas seguri se nan relizado utilizando utilizando utilizando utilizando utilizando utilizando al 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 nível de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nível de confianza del 95%. Ponga especial atenciano 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 pégina web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurídiscción definida en el mísma. 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-671. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :

LAB3- 292756.V3/2020-OGC

SGS ORDEN NO .:

CLIENTE ID : LOCALIDAD:

Talca

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 93

ORIGEN DE LA MUESTRA :

PRODUCTO:

Tanque

ORIGEN ID :

Tk-2/Boca2 SGS

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

M93L3SGS-879

MUESTREADO POR: RECIBIDO:

19/01/2022

MUESTREADO:

10/01/2022

COMPLETADO:

02/02/2022

ANALIZADO: Nº SELLO:

24/01/2022 - 02/02/2022

TO 2399669 TL 2398227 O 2399627 L

LOGO:

HN

CAPACIDAD TK:

2399601 30m3

NÚMERO DE ACTA:

2985170-40

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Avenida Lircay 2820, Talca

IDEESS: HN710102

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
lúmero Octano Research	ASTM D2699	93.5 Rating	93	and the state of t
Contenido de azufre	ASTM D5453	4.5 mg/kg	-	15
unto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	37.5 °C	_	
vaporado a 10%	ASTM D86	53.0 °C	-	70
vaporado a 50%	ASTM D86	92.0 °C	-	121
vaporado a 90%	ASTM D86	156.5 °C	-	190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	205.8 °C	_	225
esiduo final	ASTM D86	1.0 % (V/V)	-	2
Recuperado	ASTM D86	97.5 % (v/v)	-	
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple —	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		
	** Fin De Los Resultados /			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez 0802202211380000008883

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

Suund

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00189.001

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

Fecha: 08/02/2022

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente 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 nível de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nível de confianza del 95%. Ponga especial atenciano 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 disposible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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 acreditacio

CLIENTE ORDEN NO :

LAB3- 292756.V3/2020-OGC

SGS ORDEN NO.:

CLIENTE ID : LOCALIDAD : M93L3SGS-880 Talca

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 93

ORIGEN DE LA MUESTRA :

PRODUCTO:

Tk-3/Boca4

TIPO DE MUESTRA :

Tanque

ORIGEN ID:

SGS

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR :

19/01/2022

MUESTREADO:

RECIBIDO: COMPLETADO:

04/02/2022

ANALIZADO: Nº SELLO:

24/01/2022 - 04/02/2022

CAPACIDAD TK:

TO 2398205 TL 2399633 O 2398211 L 2399628

LOGO:

COMENTARIO MUESTRA:

30m3

NÚMERO DE ACTA:

2985170-40

COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Avenida Lircay 2820, Talca

IDEESS: HN710102

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	4.6 mg/kg	_	15
runto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	35.4 °C	-	
vaporado a 10%	ASTM D86	52.4 °C	-	70
vaporado a 50%	ASTM D86	91.7 °C	-	121
vaporado a 90%	ASTM D86	158.3 °C		190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	205.8 °C		225
esiduo final	ASTM D86	1.2 % (V/V)		2
Recuperado	ASTM D86	97.2 % (v/v)	-	-
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		
	** Fin De Los Resultados	Analiticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0802202211410000008884

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00190.001

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

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indíque 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 atenciano 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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 : LOCALIDAD : M95L3SGS-864 Talca

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 95

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

ORIGEN ID :

Tk-2/Boca3 SGS

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR :

19/01/2022

MUESTREADO:

12/01/2022 24/01/2022 - 02/02/2022

RECIBIDO: COMPLETADO:

02/02/2022

ANALIZADO: Nº SELLO:

TO 2399635 TL 2399626 O 2399649 L

LOGO:

HN

CAPACIDAD TK:

2399606 15m3

NÚMERO DE ACTA:

2985170-28

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Uno Norte 2410, Talca

IDEESS: HN710101

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
lúmero Octano Research	ASTM D2699	95.6 Rating	95	
contenido de azufre	ASTM D5453	6.3 <sup>mg/kg</sup>		15
runto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	45.4 °C		_
vaporado a 10%	ASTM D86	52.1 °C		70
vaporado a 50%	ASTM D86	90.4 °C		121
vaporado a 90%	ASTM D86	157.1 °C		190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	198.5 °C		225
esiduo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)		2
Recuperado	ASTM D86	97.2 % (v/v)		
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		-
	** Fin De Los Resultados			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0802202211290000008882

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00191.001

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

Fecha: 08/02/2022

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el mísma. 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

LAB3- 292756.V3/2020-OGC

SGS ORDEN NO.:

CLIENTE ID : LOCALIDAD:

Talca

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 93

Tanque

M93L3SGS-865

PRODUCTO: ORIGEN ID:

Tk-5/Boca5

ORIGEN DE LA MUESTRA : TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

MUESTREADO:

12/01/2022

RECIBIDO:

19/01/2022 08/02/2022

ANALIZADO · Nº SELLO:

24/01/2022 - 07/02/2022

COMPLETADO: LOGO:

CAPACIDAD TK:

2399690 15m3

NÚMERO DE ACTA:

2985170-28

COMENTARIO MUESTRA:

COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Uno Norte 2410, Talca

TO 2399617 TL 2399696 O 2399650 L

IDEESS: HN710101

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	
ontenido de azufre	ASTM D5453	7.2 <sup>mg/kg</sup>	_	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	44.4 °C	-	-
Evaporado a 10%	ASTM D86	53.6 °C	-	70
vaporado a 50%	ASTM D86	88.5 °C	-	121
vaporado a 90%	ASTM D86	155.8 °C	-	190
runto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	202.9 °C	-	225
Residuo final	ASTM D86	1.1 % (V/V)	-	2
6 Recuperado	ASTM D86	97.1 % (v/v)	-	
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		
	** Fin De Los Resultados	Analiticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

0802202211260000008881

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00192.001

Hugo Najle Haye Salida Huapi S/N. Linares Calle curapalihue 482

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente 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 antariores. Los consumidores de los resultados antaricos, 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurídiscción definida en el misma. 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 : LOCALIDAD : M95L3SGS-883

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 95

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO:

TIPO DE MUESTRA :

ORIGEN ID:

Tk-4/Boca4

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

SGS

MUESTREADO:

12/01/2022

RECIBIDO:

19/01/2022

ANALIZADO: Nº SELLO:

ANIÁLIQIO

24/01/2022 - 02/02/2022

COMPLETADO:

02/02/2022 HN

TO 2399605 TL 2399641 O 2399612 L 2399681

LOGO:

CAPACIDAD TK: COMENTARIO MUESTRA: 20m3

NÚMERO DE ACTA:

2985170-43

COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Quechereguas 2799, Molina

IDEESS: HN730402

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANALISIS	METODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	95.7 Rating	95	
Contenido de azufre	ASTM D5453	5.9 mg/kg	-	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	37.9 °C		
Evaporado a 10%	ASTM D86	51.2 °C		70
Evaporado a 50%	ASTM D86	105.1 °C		121
Evaporado a 90%	ASTM D86	157.6 °C	(***)	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	199.7 °C		225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (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 /			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez 0802202211440000008885

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

Summel 4

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00193.001

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

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurídiscción definida en el misma. 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 : LOCALIDAD:

M93L3SGS-884

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 93

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID :

Tk-1/Boca10

TIPO DE MUESTRA :

MUESTREADO POR:

SGS

MUESTREADO:

Muestreo Puntual 12/01/2022

RECIBIDO ·

19/01/2022

ANALIZADO -

24/01/2022 - 07/02/2022

COMPLETADO:

08/02/2022

Nº SELLO:

TO 2399661 TL 2399651 O 2399621 L

LOGO:

HN

CAPACIDAD TK-

2399629 20m3

NÚMERO DE ACTA:

2985170-43

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Quechereguas 2799, Molina

IDEESS: HN730402

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
úmero Octano Research	ASTM D2699	93.5 Rating	93	**
ontenido de azufre	ASTM D5453	6,6 <sup>mg/kg</sup>	_	15
runto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	41.9 °C	-	
vaporado a 10%	ASTM D86	52.7 °C	_	70
vaporado a 50%	ASTM D86	90.2 °C	-	121
vaporado a 90%	ASTM D86	157.9 °C	-	190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	200.6 °C		225
lesiduo final	ASTM D86	1.2 % (V/V)		2
Recuperado	ASTM D86	96.9 % (v/v)		
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		
	** Fin De Los Resultados			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

0802202211480000008886

Quunel

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00194.001

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 eplican 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurídiscoión definida en el misma. 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 : LOCALIDAD: MDB1L3SGS-867 VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Diesel - B1

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO:

Tk-3/Boca3

ORIGEN ID:

SGS

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR: RECIBIDO:

19/01/2022

MUESTREADO:

13/01/2022

COMPLETADO:

04/02/2022

ANALIZADO:

Nº SELLO:

21/01/2022 - 04/02/2022

HN

CAPACIDAD TK:

TO 2399645 TL 2399642 L 2399624

LOGO: NÚMERO DE ACTA:

2985170-30

COMENTARIO MUESTRA:

Direccion: 7 de Abril 2620, Lontué

IDEESS: HN730401

COMENTARIO REPORTE:

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
ravedad API a 60°F	ASTM D1298	36.9 °API		
ensidad a 15°C	ASTM D1298	0.8398 g/mL	0.820	0.850
ensidad a 15°C	ASTM D1298	839.8 kg/m³	820	850
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		
unto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	174.9 °C		
% Recuperado a	ASTM D86	202.3 °C		
0% Recuperado a	ASTM D86	266.0 °C	~-	
% Recuperado a	ASTM D86	342.9 °C	282	350
into final de ebullición (FBP)	ASTM D86	378.3 °C	_	_
unto de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	58.5 °C	52	_
ontenido de azufre	ASTM D5453	7.7 mg/kg		15
	** Fin De Los Resultados			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0802202213590000008888

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00195.001

Hugo Najle Haye Salida Huapi S/N. Linares Calle curapalihue 482

Fecha: 08/02/2022

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurídiscrión definida en el misma. 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 : LOCALIDAD : MDB1L3SGS-868

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Diesel - B1

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID :

Tk-2/Boca2

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

SGS

MUESTREADO:

13/01/2022

RECIBIDO:

19/01/2022

ANALIZADO:

21/01/2022 - 04/02/2022

COMPLETADO:

04/02/2022

Nº SELLO:

TO 2399639 TL 2399686 L 2399640

LOGO: NÚMERO DE ACTA:

HN 2985170-30

CAPACIDAD TK: COMENTARIO MUESTRA:

COMENTARIO REPORTE:

Direccion: 7 de Abril 2620, Lonfué

IDEESS: HN730401

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	38.3 °API		
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8329 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	832.9 <sup>kg/m³</sup>	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	170.7 °C		
10% Recuperado a	ASTM D86	198.3 °C		
50% Recuperado a	ASTM D86	258.0 °C		
90% Recuperado a	ASTM D86	336.1 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	371.9 °C	-	<u></u>
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	53.5 °C	52	-
A				
Contenido de azufre	ASTM D5453	5.7 mg/kg	-	15
	** Fin De Los Resultados			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez 0802202214110000008889

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00197.001

Hugo Naile 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 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 atenciaon 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 pégina web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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 : LOCALIDAD : M93L3SGS-874

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 93

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID:

Tk-3/Boca4

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

MUESTREADO:

13/01/2022

RECIBIDO:

NÚMERO DE ACTA:

19/01/2022

ANALIZADO ·

24/01/2022 - 07/02/2022

COMPLETADO:

08/02/2022

21.0 °C

Nº SELLO: CAPACIDAD TK-

TO 2399692 TL 2399678 O 2399271 L

2985170-36

COMENTARIO MUESTRA:

l'emperatura de Muestra durante Muestreo

20m3

Direccion: Diego Portales 5, Rauco

IDEESS: HN730501

COMENTARIO REPORTE: Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones. ANÁLISIS MÉTODO RESULTADO UNIDAD MINIMO MAXIMO lúmero Octano Research **ASTM D2699** 93.2 Rating 93 ASTM D5453 6.8 mg/kg Contenido de azufre 15 38.6 °C Punto inicial de ebullición (IBP) ASTM D86 54.2 °C Evaporado a 10% ASTM D86 70 91.1 °C Evaporado a 50% ASTM D86 121 Evaporado a 90% ASTM D86 155.7 °C 190 199.1 °C ounto final de ebullición (FBP) ASTM D86 225 1.2 % (v/v) esiduo final ASTM D86 2 % Recuperado ASTM D86 97.0 % (v/v) Agua Libre y Contaminación de Partículas ASTM D4176 (Procedure 1) Cumple ---Cumple

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

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0802202214220000008890

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

ASTM D4176 (Procedure 1)

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00198.001

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

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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-671. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :

LAB3- 292756.V3/2020-OGC

SGS ORDEN NO

CLIENTE ID : LOCALIDAD : MDB1L3SGS-870 VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Diesel - B1

ORIGEN DE LA MUESTRA :

PRODUCTO:

TIPO DE MUESTRA :

Tanque

Tk-4/Boca13 SGS

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR :

19/01/2022

MUESTREADO:

11/01/2022

RECIBIDO:

04/02/2022

ANALIZADO:

Nº SELLO:

21/01/2022 - 04/02/2022

COMPLETADO:

HN

CAPACIDAD TK:

TO 2399634 TL 2399675 L 2399648

LOGO: NÚMERO DE ACTA:

2985170-32

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Balmaceda 555, San Javier

IDEESS: HN740601

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
ravedad API a 60°F	ASTM D1298	36.8 °API		-
ensidad a 15°C	ASTM D1298	0.8403 g/mL	0.820	0.850
ensidad a 15°C	ASTM D1298	840.3 kg/m³	820	850
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		_
unto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	178.2 °C		-
% Recuperado a	ASTM D86	202.9 °C		
% Recuperado a	ASTM D86	265.8 °C		
% Recuperado a	ASTM D86	205.8 °C 342.4 °C	282	350
nto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	342.4 °C		
nto de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	60.5 °C	52	_
		55.5		
ontenido de azufre	ASTM D5453	8.0 mg/kg	-	15
	** Fin De Los Resultados /			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0902202208440000008903

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10 v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00199.001

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

Fecha: 09/02/2022

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente 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 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 atenciaon 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 disposible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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 : LOCALIDAD : M95L3SGS-869 VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 95

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO:

Tk-1/Boca7

ORIGEN ID:

SGS

TIPO DE MUESTRA: MUESTREADO:

Muestreo Puntual 11/01/2022

MUESTREADO POR: RECIBIDO:

19/01/2022

ANALIZADO:

COMPLETADO:

08/02/2022

Nº SELLO:

24/01/2022 - 08/02/2022

LOGO:

HN

CAPACIDAD TK:

2399666 7m3

NÚMERO DE ACTA:

2985170-31

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Abate Molina 160, Villa Alegre

TO 2399604 TL 2399616 O 2399625 L

IDEESS: HN740701

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
lúmero Octano Research	ASTM D2699	95.5 Rating	95	
Contenido de azufre	ASTM D5453	5.6 mg/kg		15
runto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	33.8 °C		
vaporado a 10%	ASTM D86	51.1 °C		70
vaporado a 50%	ASTM D86	89.0 °C		121
vaporado a 90%	ASTM D86	157.0 °C		190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	198.5 °C		225
esiduo final	ASTM D86	1.1 % (٧/٧)		2
Recuperado	ASTM D86	97.3 % (v/v)		
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		
	** Fin De Los Resultados			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0902202208470000008904

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00200.001

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

Los resultados mostrados en esta reporte de ensayo especificamente 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 anteriores. 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 atencison 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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-671. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación

CLIENTE ORDEN NO :

LAB3- 292756.V3/2020-OGC

SGS ORDEN NO.:

CLIENTE ID : LOCALIDAD: MDR1L3SGS-882

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Diesel - B1

ORIGEN DE LA MUESTRA:

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID:

Tk-1/Boca1

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

MUESTREADO:

11/01/2022

RECIBIDO: COMPLETADO: 19/01/2022 04/02/2022

ANALIZADO:

21/01/2022 - 04/02/2022

LOGO:

Nº SELLO: CAPACIDAD TK: TO 2399693 TL 2399670 L 2399644

30m3

NÚMERO DE ACTA:

2985170-42

COMENTARIO MUESTRA:

COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Panamericana Sur Km 314, Longaví

IDEESS: HN740301

Tk2 se encuentra sin producto, motivo por el cual se toma muestra de Tk1 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	37.3 °API		www.
ensidad a 15°C	ASTM D1298	0.8378 g/mL	0.820	0.850
ensidad a 15°C	ASTM D1298	837.8 kg/m³	820	850
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	-	
unto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	173.1 °C	-	
% Recuperado a	ASTM D86	199.6 °C		
% Recuperado a	ASTM D86	261.6 °C		
% Recuperado a	ASTM D86	340.6 °C	282	350
into final de ebullición (FBP)	ASTM D86	379.0 °C		
ınto de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	60.5 °C	52	
ontenido de azufre	ASTM D5453	6.8 <sup>mg/kg</sup>	-	15
	** Fin De Los Resultados			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez 0902202209000000008906

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

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

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K





Reporte de Análisis: OS22-00203.001

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

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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 contanidos en el alcance TL-871. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación

CLIENTE ORDEN NO : CLIENTE ID .

LAB3- 292756.V3/2020-OGC

MDB1L4SGS-893

LOCALIDAD:

IX Región de la Araucanía

DESCRIPCIÓN DEL

SGS ORDEN NO .:

Diesel - B1

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID :

Tk-1/Boca8

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR :

SGS

MUESTREADO:

13/01/2022

RECIBIDO:

19/01/2022

ANALIZADO:

21/01/2022 - 04/02/2022

COMPLETADO:

04/02/2022

Nº SELLO: CAPACIDAD TK-

TO 2567115 TL 2567103 L 2567126

LOGO: NÚMERO DE ACTA:

HN 2985170-49

COMENTARIO MUESTRA:

COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Bernardo O'higgins 2989, Angel

IDEESS: HN920101

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
ravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.6 °API		-
ensidad a 15°C	ASTM D1298	0.8364 g/mL	0.820	0.850
ensidad a 15°C	ASTM D1298	836.4 kg/m³	820	850
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		
unto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	180.8 °C		_
% Recuperado a	ASTM D86	200.5 °C		
% Recuperado a	ASTM D86	262.9 °C		
% Recuperado a	ASTM D86	340.3 °C	282	350
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	375.6 °C		-
into de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	58.5 °C	52	
		30.3		
ontenido de azufre	ASTM D5453	6.6 <sup>mg/kg</sup>	_	15
	** Fin De Los Resultados /			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0902202209300000008911

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda

Página 1 de 1 SGS Chile Ltda Av. Tres Poniente N° 800 Maipu. Santiago, 9250000, Chile

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K





Reporte de Análisis: OS22-00204.001

Fecha: 11/02/2022

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

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos 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 disposiciones cumpletas de Activi de Sectiones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bejo 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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 : LOCALIDAD :

IX Región de la Araucanía

MDB1L4SGS-894

DESCRIPCIÓN DEL

Diesel - B1

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID :

TIPO DE MUESTRA :

30m3

Tk-2/Boca10 SGS

MUESTREADO:

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR : RECIBIDO:

19/01/2022

ANALIZADO:

13/01/2022 21/01/2022 - 09/02/2022

COMPLETADO:

09/02/2022

Nº SELLO:

ANÁLISIS

TO 2567185 TL 2567104 L 2567186

LOGO:

HN

CAPACIDAD TK: COMENTARIO MUESTRA:

NÚMERO DE ACTA:

2985170-49

Direccion: Bernardo O'higgins 2989, Angol

IDEESS: HN920101

COMENTARIO REPORTE:

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANALISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.6 °API		STATE OF THE PROPERTY OF THE P
Pensidad a 15°C	ASTM D1298			_
ensidad a 15°C	ASTM D1298	0.8364 g/mL	0.820	0.850
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	836.4 kg/m³	820	850
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
unto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	21.0 °C	a. <del></del> -	-
0% Recuperado a	ASTM D86	100.1		~
0% Recuperado a	ASTM D86	201.5 °C	-	
0% Recuperado a	ASTM D86	202.0		-
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	340.8 °C	282	350
into de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	376.2 °C		-
- Toodalineito	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	58.5 °C	52	-
ontenido de azufre	ASTM D5453	6.5 <sup>mg/kg</sup>		15
	** Fin De Los Resultados A	Analíticos **		13

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

11022022100000000008965

Encargado de Reportabilidad

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Reporte de Análisis: OS22-00206.001

Fecha: 09/02/2022

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

Los resultados mostrados en este reporte de enseyo especificamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se Los resultados motirados en este reporte de ensigo especinicamente se reneren a la muestra (s) ensayadas segun se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han recibido a menos que se indique lo contrario de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados anteriores. Los consumidores de los resultados anteriores completas de ASTM D 3244, IP367 e ISO 4259 en ese contexto, el nível de confianza predeterminado de las pruebas de petróleo se ha establecido en el nível de confianza del 95%. Ponga especial atencision 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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-671. (\*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :

LAB3- 292756.V3/2020-OGC

SGS ORDEN NO

CLIENTE ID : LOCALIDAD :

M95L3SGS-873

Los Ángeles

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 95

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO:

TIPO DE MUESTRA :

Tk-4/Boca6 SGS

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR :

MUESTREADO:

13/01/2022

RECIBIDO ·

19/01/2022

ANALIZADO:

27/01/2022 - 09/02/2022

COMPLETADO:

09/02/2022

Nº SELLO:

TO 2567106 TL 2567122 O 2567196 L

LOGO:

CAPACIDAD TK:

2567183 10m3

NÚMERO DE ACTA:

2985170-35

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Diego de Almagro 1806, Los Angeles

IDEESS: PB830102

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
úmero Octano Research	ASTM D2699	95.5 Rating	95	
ontenido de azufre	ASTM D5453			
unto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	6.9 <sup>mg/kg</sup>	-	15
/aporado a 10%	ASTM D86	39.9 °C		
raporado a 50%	ASTM D86	54.2 °C	-	70
aporado a 90%	ASTM D86	89.4 °C	-	121
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	157.0 °C		190
osiduo final	ASTM D86	200.4 °C		225
Recuperado	ASTM D86	1.1 % (v/v)		2
ua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	97.7 <sup>%</sup> (v/v)		-
mperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
		21.0 °C	-	-
	** Fin De Los Resultados A	Analiticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0902202210590000008921

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

Xuuul 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Certificado de Acreditación TL-871

Reporte de Análisis: OS22-00524.001

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

Fecha: 24/02/2022

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente 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 anteriores, 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 atenciaon 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 pégina web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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 : LOCALIDAD : M95L3SGS-49 VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID:

Tk-2/Boca2

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

19/02/2022

MUESTREADO:

08/02/2022

RECIBIDO: COMPLETADO:

24/02/2022

ANALIZADO: Nº SELLO:

23/02/2022 - 24/02/2022

TO 2399204 TL 2399206 O 2399250 L

LOGO:

CAPACIDAD TK:

2399300

NÚMERO DE ACTA:

2999430-39

COMENTARIO MUESTRA:

10m3

Direccion: 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
lúmero Octano Research	ASTM D2699	95.5 Rating	95	entrate de la companya del la companya de la compan
ontenido de azufre	ASTM D5453	8.8 mg/kg	_	15
unto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	31.5 °C		
vaporado a 10%	ASTM D86	53.8 °C		70
vaporado a 50%	ASTM D86	97.1 °C		121
vaporado a 90%	ASTM D86	163.3 °C		190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	202.2 °C		225
esiduo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)		2
Recuperado	ASTM D86	97.7 % (v/v)	_	
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple —	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		
	** Fin De Los Resultados A			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

2402202216360000009363

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

SGS Chile Ltda Av. Tres Poniente N° 800 Malpu, Santiago, 9250000, Chile





Fecha: 24/02/2022

Reporte de Análisis: OS22-00525.001

Hugo Naile Have Salida Huapi S/N, Linares Calle curapalihue 482 Chile

Los resultados mostrados en este reporte de enseyo especificamente se refieren a la muestra (s) ensayadas según se han recibido a menos que se indíque 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 atenciaon 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 pégina web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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 : LOCALIDAD : M93L3SGS-50 VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 93

ORIGEN DE LA MUESTRA :

PRODUCTO:

Tk-1/Boca1

TIPO DE MUESTRA ·

Tanque

ORIGEN ID :

SGS

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR :

19/02/2022

MUESTREADO:

08/02/2022

RECIBIDO: COMPLETADO:

24/02/2022

ANALIZADO:

Nº SELLO:

23/02/2022 - 24/02/2022

LOGO:

CAPACIDAD TK:

2399208 20m3

NÚMERO DE ACTA:

2999430-39

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Ignacio Carrera Pinto 190, Talca

TO 2399265 TL 2399281 O 2399248 L

IDEESS: HN710103

Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.

ASTM D2699		MINIMO	MAXIMO
	93.5 Rating	93	
ASTM D5453			15
ASTM D86			
ASTM D86			70
ASTM D86			121
ASTM D86			190
ASTM D86			225
ASTM D86			2
ASTM D86			
ASTM D4176 (Procedure 1)			
ASTM D4176 (Procedure 1)	1 man	Å	
	ASTM D86 ASTM D87	ASTM D6453  ASTM D86  ASTM D877  ASTM D4176 (Procedure 1)  Cumple ——	ASTM D6453  ASTM D86  Cumple  Cumple

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez 2402202216460000009364

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Suund l

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Certificado de Acreditación TL-871

Reporte de Análisis: OS22-00527.001

Hugo Naile Haye Salida Huapi S/N, Linares Calle curapalihue 482 Chile

Fecha: 24/02/2022

Los resultados mostrados en este reporte de enseyo especificamente 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 anteriores de precisión se aplican en la determinación de los resultados anteriores. 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridiscción definida en el misma. 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 SG\$

SGS ORDEN NO.:

CLIENTE ID . LOCALIDAD : M93L3SGS-42

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 93

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID:

Tk-1/Boca1

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

SGS

MUESTREADO:

09/02/2022

RECIBIDO:

19/02/2022

ANALIZADO:

23/02/2022 - 24/02/2022

COMPLETADO:

24/02/2022 HN

Nº SELLO:

TO 2399224 TL 2399277 O 2399286 L

LOGO:

CAPACIDAD TK:

2399285

NÚMERO DE ACTA:

2999430-32

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: 7 de Abril 2620, Lontué

IDEESS: HN730401

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	8.7 <sup>mg/kg</sup>	-	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.8 °C		
vaporado a 10%	ASTM D86	54.5 °C	-	70
vaporado a 50%	ASTM D86	93.1 °C	-	121
vaporado a 90%	ASTM D86	161.7 °C	-	190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	199.5 °C		225
esiduo final	ASTM D86	1.0 % (٧/٧)		2
Recuperado	ASTM D86	97.6 <sup>% (v/v)</sup>	-	-
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		
	** Fin De Los Resultados	Analíticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

2402202217030000009367

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Lunuel

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Fecha: 24/02/2022

Reporte de Análisis: OS22-00528.001

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

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurídiscción definida en el misma. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Esta 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 . LOCALIDAD: M95I 3SGS-43

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Gasolina - 95

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID:

Tk-3/Boca3

ORIGEN DE LA MUESTRA : TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

SGS

MUESTREADO:

RECIBIDO:

19/02/2022

07/02/2022 23/02/2022 - 24/02/2022

COMPLETADO:

24/02/2022

ANALIZADO: Nº SELLO:

TO 2399229 TL 2399273 O 2399239 L

LOGO:

HN

CAPACIDAD TK:

2399275

NÚMERO DE ACTA:

2999430-33

COMENTARIO MUESTRA:

COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Poblacion Viña del Mar S/N Camino a Cauquenes, Parral

IDEESS: HN740401

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	9.9 mg/kg	-	15
ounto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.5 °C	-	
Evaporado a 10%	ASTM D86	53.0 °C	-	70
vaporado a 50%	ASTM D86	92.7 °C	-	121
vaporado a 90%	ASTM D86	161.5 °C	-	190
runto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	199.5 °C	-	225
desiduo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	-	2
6 Recuperado	ASTM D86	97.7 % (v/v)	-	-
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	-	
	** Fin De Los Resultados			

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez Encargado de Reportabilidad Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

2402202217090000009368

Lunnel

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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





Certificado de Acreditación TL-871

Reporte de Análisis: OS22-00529.001

Hugo Naile Haye Salida Huapi S/N, Linares Calle curapalihue 482 Chile

Fecha: 24/02/2022

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente 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 atenciaon 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 clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y jurídiscrión definida en el misma. 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 : LOCALIDAD: MDB1L3SGS-44

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID:

Tk-5/Boca5

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

SGS 19/02/2022

RECIBIDO:

ANALIZADO:

24/02/2022

COMPLETADO:

24/02/2022

Nº SELLO:

TO 2399234 TL 2399220 L 2399222

LOGO: NÚMERO DE ACTA:

2999430-34

CAPACIDAD TK: COMENTARIO MUESTRA:

Direction: Diego Portales 5, Rauco

IDEESS: 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		Anthonomics transportant consequent
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8383 g/mL	0.820	0.850
Pensidad a 15°C	ASTM D1298	838.3 kg/m³	820	850
gua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
emperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C		_
unto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	166.4 °C		
0% Recuperado a	ASTM D86	207.0 °C	1 <del>-</del> 1	
0% Recuperado a	ASTM D86	266.2 °C		-
0% Recuperado a	ASTM D86	338.3 °C	282	350
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	371.3 °C	8	
unto de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	60.5 °C	52	
ontenido de azufre	ASTM D5453	8.8 mg/kg	_	15

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

2402202217200000009369

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es\_report-2014-10-10\_v59K

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