



Reporte de Análisis: OS21-02570.001

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 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 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-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :

LAB3- 292756.V3/2020-OGC

MDB1L4SGS-676

CLIENTE ID : LOCALIDAD:

IX Región de la Araucanía

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

SGS ORDEN NO .:

Diesel - B1

Tanque

Muestreo Puntual

ORIGEN ID:

Tk-1/Boca9

TIPO DE MUESTRA : MUESTREADO:

05/10/2021

MUESTREADO POR:

SGS 18/10/2021

ORIGEN DE LA MUESTRA :

RECIBIDO :

22/10/2021

ANALIZADO: Nº SELLO:

21/10/2021

COMPLETADO:

CAPACIDAD TK:

TO 2347371 TL 2399503 L 2399359

NÚMERO DE ACTA:

2934644-56

COMENTARIO MUESTRA:

Direccion: Pedro de Valdivia 2610, Temuco

IDEESS: HN910101

COMENTARIO REPORTE:

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

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.5 °API		
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8369 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	836.9 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		-
runto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	168.7 °C		
0% Recuperado a	ASTM D86	202.8 °C		-
0% Recuperado a	ASTM D86	264.4 °C		
0% Recuperado a	ASTM D86	339.3 °C	282	350
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	377.5 °C		-
unto de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	59.5 °C	52	-
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.0 ^{mg/kg}		15
	** Fin De Los Resultados	Analíticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0211202116210000006944

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

OGC-Es report-2014-10-10 v59K

SGS Chile Ltda





Reporte de Análisis: OS21-02584.001

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 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-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :

ORIGEN DE LA MUESTRA :

COMENTARIO MUESTRA:

TIPO DE MUESTRA :

MUESTREADO:

ANALIZADO:

Nº SELLO:

LAB3- 292756.V3/2020-OGC

CLIENTE ID : LOCALIDAD: M93L4SGS-677

20/10/2021 - 22/10/2021

Muestreo Puntual

06/10/2021

2347316

Tanque

IX Región de la Araucanía

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

SGS ORDEN NO .:

ORIGEN ID:

MUESTREADO POR:

NÚMERO DE ACTA:

SGS RECIBIDO: 19/10/2021 COMPLETADO:

27/10/2021

2934644-57

Gasolina - 93

Tk-3/Boca6

LOGO:

CAPACIDAD TK: 20m3

Direccion: Bernardo Ohiggins 2989, Angol

TO 2347322 TL 2347326 O 2347342 L

IDEESS: HN920101

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

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	93.4 Rating	93	Attention and the control of the property of the control of the co
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.0 mg/kg		15
unto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.8 °C		-
Evaporado a 10%	ASTM D86	54.2 °C	-	70
vaporado a 50%	ASTM D86	95.5 °C	-	121
vaporado a 90%	ASTM D86	160.4 °C		190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	196.2 °C	-	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	-	2
6 Recuperado	ASTM D86	97.6 % (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	Analíticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA ALITORIZADA

Valentina Gutierrez Encargado de Reportabilidad

0211202116110000006943

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda





Reporte de Análisis: OS21-02591.001

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 ee 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-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-652 VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Gasolina - 95

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

ORIGEN ID:

Tk-2/Boca7 SGS

TIPO DE MUESTRA :

MUESTREADO:

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

19/10/2021

08/10/2021

RECIBIDO: COMPLETADO:

27/10/2021

ANALIZADO: Nº SELLO:

20/10/2021 - 22/10/2021 TO 2347335 TL 2347354 O 2347375 L

LOGO:

CAPACIDAD TK:

2347353 10m3

NÚMERO DE ACTA:

2934644-41

COMENTARIO MUESTRA:

COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Camino a Cauquenes S/N. 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	95.5 Rating	95	**************************************
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.7 ^{mg/kg}		15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	37.1 °C		-
Evaporado a 10%	ASTM D86	52.7 °C	-	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	90.3 °C		121
Evaporado a 90%	ASTM D86	155.7 °C	-	190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	197.8 °C	-	225
Residuo final	ASTM D86	1.1 % (v/v)	-	2
% Recuperado	ASTM D86	98.0 % (v/v)		
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	-
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	-	
	** Fin De Los Resultados	Analíticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0211202115380000006941

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K





Reporte de Análisis: OS21-02654.001

Hugo Naile Have 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 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 :

CLIENTE ID : LOCALIDAD : LAB3- 292756 V3/2020-OGC

M93L3SGS-653 VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

SGS ORDEN NO :

Gasolina - 93

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

ORIGEN ID:

Tk-1/Boca10

TIPO DE MUESTRA:

SGS

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

MUESTREADO:

12/10/2021

RECIBIDO : COMPLETADO: 22/10/2021 28/10/2021

ANALIZADO:

Nº SELLO:

26/10/2021 - 28/10/2021

LOGO:

HN

CAPACIDAD TK:

2396434

NÚMERO DE ACTA:

2934644-42

COMENTARIO MUESTRA:

Direccion: Balmaceda 555, San Javier

TO 2396415 TL 2396478 O 2396417 L

IDEESS: 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	93.4 Rating	93	
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.0 mg/kg		15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	35.3 °C	-	-
Evaporado a 10%	ASTM D86	55.1 °C	-	70
Evaporado a 50%	ASTM D86	94.5 °C		121
Evaporado a 90%	ASTM D86	160.9 °C	-	190
ounto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	196.8 °C	-	225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	-	2
6 Recuperado	ASTM D86	97.6 ^{% (v/v)}		
Agua 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

Valentina Gutierrez Encargado de Reportabilidad

0311202115260000006983

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda





Reporte de Análisis: OS21-02655.001

Hugo Naile Have 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 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

MDB1L3SGS-654

CLIENTE ID : LOCALIDAD :

VII Región del Maule

SGS ORDEN NO :

Diesel - B1

DESCRIPCIÓN DEL

PRODUCTO:

ORIGEN ID:

Tk4/Boca13 SGS

TIPO DE MUESTRA: Muestreo Puntual

12/10/2021

MUESTREADO POR: RECIBIDO:

22/10/2021

MUESTREADO: ANALIZADO:

26/10/2021 - 28/10/2021

COMPLETADO:

28/10/2021

TO 2396425 TL 2396440 L 2396404

HN

Nº SELLO: CAPACIDAD TK:

Tanque

LOGO: NÚMERO DE ACTA:

2934644-42

COMENTARIO MUESTRA:

COMENTARIO REPORTE:

ORIGEN DE LA MUESTRA :

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
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.5 °API		
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8369 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	836.9 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	166.3 °C		
10% Recuperado a	ASTM D86	205.4 °C		
50% Recuperado a	ASTM D86	263.7 °C		
90% Recuperado a	ASTM D86	343.0 °C	282	350
Punto final de ebultición (FBP)	ASTM D86	378.2 °C		-
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	60.5 °C	52	-
A				
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.4 mg/kg	-	15
	** Fin De Los Resultados	Analíticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez Encargado de Reportabilidad Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

0311202115300000006987

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda





Reporte de Análisis: OS21-02656.001

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 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-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-655 VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO ·

Gasolina - 95

ORIGEN DE LA MUESTRA:

Tanque

ORIGEN ID:

Tk-2/Boca11

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

SGS

MUESTREADO POR: RECIBIDO:

22/10/2021

MUESTREADO:

12/10/2021 26/10/2021 - 28/10/2021

COMPLETADO:

28/10/2021

ANALIZADO: Nº SELLO:

TO 2396421 TL 2396446 O 2396433 L

LOGO:

CAPACIDAD TK:

2396483 10m3

NÚMERO DE ACTA:

2934644-42

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
Número Octano Research	ASTM D2699	95.7 Rating	95	an Charles and the consequent of the anti-policies as you are continuous
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.6 ^{mg/kg}		15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.9 °C	-	_
vaporado a 10%	ASTM D86	53.3 °C	-	70
vaporado a 50%	ASTM D86	92.6 °C		121
vaporado a 90%	ASTM D86	162.0 °C	-	190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	195.5 °C		225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (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	Analíticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA ALITORIZADA

Valentina Gutierrez

0311202115340000006988

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda

OGC-Es report-2014-10-10 v59K





Reporte de Análisis: OS21-02666.001

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

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente se refiere a la muestra (s) ensayas según se han recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han recibido a menos que se indique lo contrario en el reporte.Los perámetros 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 comfianza del 95%. Ponga especial atencian 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 en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las clausulas sobre la limitación de responsabilidad, indemnización y juridisción 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-644

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Diesel - B1

PRODUCTO .

ORIGEN ID:

Tk-5/Boca5

Tanque Muestreo Puntual

Puntual MUESTREADO POR :

SGS

MUESTREADO: 12/10/2021 ANALIZADO: 26/10/2021 - 28/10/2021 RECIBIDO : COMPLETADO: 25/10/2021

ANALIZADO : 26/10/20
N° SELLO: TO 239

TO 2396449 TL 2396436 L 2396482

LOGO:

28/10/2021 HN

CAPACIDAD TK:

10 2000 110 12 2000 100

NÚMERO DE ACTA:

2934644-37

COMENTARIO MUESTRA:

COMENTARIO REPORTE:

ORIGEN DE LA MUESTRA :

TIPO DE MUESTRA:

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
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.5 °API		
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8369 g/mL	0.820	0.850
Densidad a 15°C	ASTM D1298	836.9 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	169.5 °C		
10% Recuperado a	ASTM D86	206.0 °C	-	-
50% Recuperado a	ASTM D86	264.0 °C		
90% Recuperado a	ASTM D86	341.2 °C	282	350
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	378.5 °C	-	-
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	56.5 °C	52	-
A				
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.7 ^{mg/kg}		15
	** Fin De Los Resultados	Analíticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0211202117300000006967

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Encargado de Reportabilidad

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda





Reporte de Análisis: OS21-02667.001

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 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

CLIENTE ID : LOCALIDAD: M93L3SGS-645

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

SGS ORDEN NO.:

Gasolina - 93

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID:

Tk-3/Boca4

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

SGS

MUESTREADO:

12/10/2021

RECIBIDO:

25/10/2021

ANALIZADO:

28/10/2021

COMPLETADO:

28/10/2021

Nº SELLO:

TO 2396435 TL 2396464 O 2396484 L

LOGO:

CAPACIDAD TK:

2396419 30m3

NÚMERO DE ACTA:

COMENTARIO MUESTRA:

Direccion: Avenida Lircay 2820, Talca

2934644-37

COMENTARIO REPORTE:

IDEESS: HN710102

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

Los análisis de laboratorio suministrados para los ensayos en el Laboratorio Subcontratado son:

S4 - Subcontratado a un laboratorio externo a SGS

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
S4 - Número Octano Research	ASTM D2699	93.0 Rating	93	
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.8 ^{mg/kg}	-	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.0 °C		-
Evaporado a 10%	ASTM D86	54.2 °C		70
vaporado a 50%	ASTM D86	93.6 °C	-	121
vaporado a 90%	ASTM D86	159.9 °C	**	190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	194.7 °C		225
tesiduo final	ASTM D86	1.0 % (V/V)	-	2
% Recuperado	ASTM D86	97.8 % (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 ALITORIZADA

FIRMA ALITORIZADA

Valentina Gutierrez Encargado de Reportabilidad Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

0211202117340000006968

Av. Tres Poniente Nº 800 Maipu, Santiago, 9250000, Chile

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda





Reporte de Análisis: OS21-02668.001

Hugo Naile Have 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 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-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación

CLIENTE ORDEN NO :

LAB3- 292756.V3/2020-OGC

SGS ORDEN NO.:

DESCRIPCIÓN DEL

CLIENTE ID : LOCALIDAD: M93L3SGS-646 VII Región del Maule

PRODUCTO ·

Gasolina - 93

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

ORIGEN ID:

Tk-2/Boca2

TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

SGS

MUESTREADO POR:

MUESTREADO:

12/10/2021

RECIBIDO:

25/10/2021

ANALIZADO:

28/10/2021

COMPLETADO:

28/10/2021 HN

Nº SELLO: CAPACIDAD TK:

2396413

LOGO:

30m3

NÚMERO DE ACTA:

2934644-37

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Avenida Lircay 2820, Talca

TO 2396476 TL 2396405 O 2396455 L

IDEESS: HN710102

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

Los análisis de laboratorio suministrados para los ensayos en el Laboratorio Subcontratado son:

S4 - Subcontratado a un laboratorio externo a SGS

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
S4 - Número Octano Research	ASTM D2699	93.1 Rating	93	
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.7 mg/kg	-	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	32.1 °C		-
Evaporado a 10%	ASTM D86	54.2 °C		70
vaporado a 50%	ASTM D86	93.9 °C	_	121
vaporado a 90%	ASTM D86	160.1 °C		190
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	196.8 °C		225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (V/V)	, -	2
Recuperado	ASTM D86	97.8 % (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 0211202117380000006969

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda





Reporte de Análisis: OS21-02669.001

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 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

CLIENTE ID : M95L3SGS-649

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

SGS ORDEN NO .:

Gasolina - 95

ORIGEN ID:

MUESTREADO POR:

Tk-3/Boca9 SGS

TIPO DE MUESTRA:

ORIGEN DE LA MUESTRA:

Muestreo Puntual

NÚMERO DE ACTA:

MUESTREADO:

13/10/2021

RECIBIDO:

25/10/2021

ANALIZADO:

LOCALIDAD:

28/10/2021

COMPLETADO:

28/10/2021

Nº SELLO:

TO 2396474 TL 2396488 O 2396438 L 2396468

LOGO:

2934644-40

CAPACIDAD TK: COMENTARIO MUESTRA: 30m3

Direccion: Panamericana Sur Km 314, Longaví

IDEESS: HN740301

COMENTARIO REPORTE:

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

Los análisis de laboratorio suministrados para los ensayos en el Laboratorio Subcontratado son:

S4 - Subcontratado a un laboratorio externo a SGS

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
S4 - Número Octano Research	ASTM D2699	95.5 Rating	95	-
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.9 ^{mg/kg}	-	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	30.6 °C		
Evaporado a 10%	ASTM D86	52.2 °C		70
Evaporado a 50%	ASTM D86	92.1 °C	-	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	159.9 °C		190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	195.6 °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

Valentina Gutierrez Encargado de Reportabilidad

0211202116400000006947

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

Av. Tres Poniente Nº 800 Maipu, Santiago, 9250000, Chile

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K





Reporte de Análisis: OS21-02670.001

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

Los resultados mostrados en este reporte de ensayo especificamente se refiere a la muestra (s) ensayada según de los contrario en el reporte.Los parámetros de percisión se aplican en la determinación de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios.

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 7.3.7 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 juridiscición 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 :

ORIGEN DE LA MUESTRA:

TIPO DE MUESTRA .

CAPACIDAD TK:

LAB3- 292756,V3/2020-OGC

M93L3SGS-650

CLIENTE ID : LOCALIDAD :

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

SGS ORDEN NO :

Gasolina - 93

PRODUCTO .

ORIGEN ID :

Tk-4/Boca11

Muestreo Puntual 13/10/2021 MUESTREADO POR:

SGS

MUESTREADO : 13/10/2021 ANALIZADO : 28/10/2021 RECIBIDO : COMPLETADO: 25/10/2021

ANALIZADO : 28/10/2021 Nº SELLO: TO 2396414 TL 2396475 O 2396431 L

LOGO:

28/10/2021 HN

2396412

30m3

NÚMERO DE ACTA:

2934644-40

COMENTARIO MUESTRA:

Direccion: Panamericaa Sur Km314, Longaví

IDEESS: HN740301

COMENTARIO REPORTE:

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

Los análisis de laboratorio suministrados para los ensayos en el Laboratorio Subcontratado son:

S4 - Subcontratado a un laboratorio externo a SGS

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
64 - Número Octano Research	ASTM D2699	93.1 Rating	93	
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.0 ^{mg/kg}	-	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.2 °C		
Evaporado a 10%	ASTM D86	54.6 °C		70
Evaporado a 50%	ASTM D86	94.9 °C	-	121
Evaporado a 90%	ASTM D86	160.8 °C		190
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	196.1 °C		225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)		2
% Recuperado	ASTM D86	97.6 % (v/v)	-	-
Agua 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

Valentina Gutierrez Encargado de Reportabilidad

0311202115160000006979

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

SGS Chile Ltda

Página 1 de 1

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

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K





Reporte de Análisis: OS21-02671.001

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 recibido a menos que se indique lo contrario. Todos los ensayos se han recibido 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 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 juridisción 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

MDB1L3SGS-651

CLIENTE ID : LOCALIDAD :

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

SGS ORDEN NO .:

Diesel - B1

Tanque

PRODUCTO: ORIGEN ID:

Tk-2/Boca3

ORIGEN DE LA MUESTRA : TIPO DE MUESTRA :

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

SGS 25/10/2021

MUESTREADO:

13/10/2021

30m3

RECIBIDO : COMPLETADO:

NÚMERO DE ACTA:

28/10/2021

ANALIZADO : Nº SELLO:

441411010

26/10/2021 - 28/10/2021 TO 2396477 TL 2396444 L 2396456

LOGO:

HN 2934644-40

CAPACIDAD TK: COMENTARIO MUESTRA:

COMENTARIO REPORTE:

Direccion: PAnamericana Sur Km 314, Longaví

IDEESS: HN740301

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

METODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
ASTM D1298	37.5 °API		
ASTM D1298	0.8369 g/mL	0.820	0.850
ASTM D1298	836.9 kg/m³	820	850
ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple	Cumple	
ASTM D4176 (Procedure 1)			_
ASTM D86	167.0 °C		
ASTM D86	206.2 °C		-
ASTM D86	264.2 °C		-
ASTM D86	342.2 °C	282	350
ASTM D86	378.0 °C		-
ASTM D93 (Procedure A)	64.5 °C	52	-
ASTM D5453	7.6 ^{mg/kg}		15
** Fin De Los Resultados /	Analíticos **		
	ASTM D1298 ASTM D1298 ASTM D4176 (Procedure 1) ASTM D4176 (Procedure 1) ASTM D86 ASTM D80	ASTM D1298 ASTM D1298 ASTM D1298 ASTM D1298 ASTM D4176 (Procedure 1) ASTM D4176 (Procedure 1) ASTM D4176 (Procedure 1) ASTM D86 ASTM D87 ASTM D87	ASTM D1298 37.5 *API — ASTM D1298 0.8369 g/mL 0.820 ASTM D1298 836.9 kg/m³ 820 ASTM D4176 (Procedure 1) Cumple — Cumple ASTM D4176 (Procedure 1) 21.0 *C — ASTM D86 167.0 *C — ASTM D86 206.2 *C — ASTM D86 264.2 *C — ASTM D86 342.2 *C 282 ASTM D86 378.0 *C — ASTM D93 (Procedure A) 64.5 *C 52

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez

0311202115200000006980

Encargado de Reportabilidad

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltd





Reporte de Análisis: OS21-02672.001

Hugo Naile Have 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 determínación de los resultados antariores. 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 fectura 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

M95L3SGS-657

CLIENTE ID : LOCALIDAD:

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

SGS ORDEN NO .

Gasolina - 95

ORIGEN DE LA MUESTRA :

Tanque

ORIGEN ID:

Tk-3/Boca8

TIPO DE MUESTRA:

Muestreo Puntual

MUESTREADO POR:

SGS

MUESTREADO:

13/10/2021

RECIBIDO:

25/10/2021

ANALIZADO:

28/10/2021 - 29/10/2021

COMPLETADO:

29/10/2021

Nº SELLO:

TO 2396422 TL 2396500 O 2396406 L

LOGO:

HN

CAPACIDAD TK:

2396410

NÚMERO DE ACTA:

2934644-44

COMENTARIO MUESTRA:

Direccion: Presidente Ibañez 1175, Linares

IDEESS: PB740103

COMENTARIO REPORTE:

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

Los análisis de laboratorio suministrados para los ensayos en el Laboratorio Subcontratado son:

S4 - Subcontratado a un laboratorio externo a SGS

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
S4 - Número Octano Research	ASTM D2699	95.5 Rating	95	
Contenido de azufre	ASTM D5453	9.1 ^{mg/kg}	-	15
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	34.1 °C		
Evaporado a 10%	ASTM D86	52.9 °C		70
vaporado a 50%	ASTM D86	92.2 °C	-	121
vaporado a 90%	ASTM D86	161.5 °C		190
runto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	195.8 °C		225
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	-	2
6 Recuperado	ASTM D86	97.4 % (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	Analíticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez Encargado de Reportabilidad Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

0311202115380000006989

Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda





Reporte de Análisis: OS21-02675.001

Hugo Naile Have 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 realizado utilizando la última revisión de los métodos indicados, a menos que se indíque 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-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-647 VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL

Diesel - B1

PRODUCTO: ORIGEN ID:

Tk-3/Boca5

Muestreo Puntual

Tanque

MUESTREADO POR:

SGS

TIPO DE MUESTRA: MUESTREADO:

13/10/2021

RECIBIDO:

NÚMERO DE ACTA:

25/10/2021

ANALIZADO:

26/10/2021 - 28/10/2021

COMPLETADO:

28/10/2021

Nº SELLO:

TO 2396432 TL 2396490 L 2396429

LOGO:

HN 2934644-38

CAPACIDAD TK: COMENTARIO MUESTRA:

COMENTARIO REPORTE:

ORIGEN DE LA MUESTRA :

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
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.9 °API		electric de favor de la company de la compan
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8349 g/mL	0.820	0.850
Pensidad a 15°C	ASTM D1298	834.9 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	178.5 °C		
0% Recuperado a	ASTM D86	212.8 °C		-
0% Recuperado a	ASTM D86	265.3 °C		
0% Recuperado a	ASTM D86	341.7 °C	282	350
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	377.1 °C		-
unto de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	63.5 °C	52	
ontenido de azufre	ASTM D5453	4.0 mg/kg	-	15
	** Fin De Los Resultados	Analíticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Valentina Gutierrez Encargado de Reportabilidad

0211202116350000006946

Danitza Sepulveda Jefe de Laboratorio

SGS Chile Ltda

Página 1 de 1

Av. Tres Poniente Nº 800 Maipu, Santiago, 9250000, Chile

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K





Reporte de Análisis: OS21-02676.001

Hugo Naile Have 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 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

MDB1L3SGS-648

CLIENTE ID : LOCALIDAD:

VII Región del Maule

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

SGS ORDEN NO :

Diesel - B1

ORIGEN DE LA MUESTRA:

Muestreo Puntual

ORIGEN ID:

Tk-1/Boca5

TIPO DE MUESTRA :

MUESTREADO POR:

SGS

MUESTREADO:

14/10/2021

RECIBIDO:

25/10/2021

ANALIZADO:

Nº SELLO:

26/10/2021 - 28/10/2021

COMPLETADO:

28/10/2021 HN

CAPACIDAD TK:

TO 2396426 TL 2396459 L 2396471 NÚMERO DE ACTA:

LOGO:

2934644-39

COMENTARIO MUESTRA: COMENTARIO REPORTE:

Direccion: Diego Portales 5, Rauco

IDEESS: HN730501

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

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO	MAXIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	37.4 °API		
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8373 g/mL	0.820	0.850
Pensidad a 15°C	ASTM D1298	837.3 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	173.2 °C	-	
0% Recuperado a	ASTM D86	224.3 °C		_
0% Recuperado a	ASTM D86	281.5 °C	-	
0% Recuperado a	ASTM D86	346.7 °C	282	350
unto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	374.6 °C	-	-
unto de Inflamación por PMCC - Procedimiento	ASTM D93 (Procedure A)	63.5 °C	52	-
Contenido de azufre	ASTM D5453	7.6 ^{mg/kg}		15
	** Fin De Los Resultados	Analíticos **		

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

Danitza Sepulveda

Valentina Gutierrez Encargado de Reportabilidad

0211202116290000006945

Jefe de Laboratorio Página 1 de 1

OGC-Es_report-2014-10-10_v59K

SGS Chile Ltda