

Reporte de Análisis: OS21-01473.001

Fecha: 07/07/2021

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 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 resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben 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 e 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-363		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk- 1/Boca8
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	15/06/2021	RECIBIDO :	25/06/2021
ANALIZADO :	05/07/2021 - 07/07/2021	COMPLETADO:	07/07/2021
Nº SELLO:	TO 2397480 TL 2397475 L 2397467	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	20m3	NÚMERO DE ACTA:	2874173-33
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Lircay 2820, Talca		
	IDEESS: HN710102		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	38.4 °API	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8324 g/mL	0.820
Densidad a 15°C	ASTM D1298	832.4 kg/m³	820
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	160.7 °C	--
10% Recuperado a	ASTM D86	195.2 °C	--
50% Recuperado a	ASTM D86	254.5 °C	--
90% Recuperado a	ASTM D86	331.9 °C	282
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	366.4 °C	--
Punto de inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	56.5 °C	52
Contenido de azufre	ASTM D5453	11 mg/kg	--

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



Certificado de Acreditación

Fecha: 07/07/2021

Reporte de Análisis: OS21-01472.001

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 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 resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben 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 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MKL3SGS-362		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Kerosene - Doméstico
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-6/Boca9
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	15/06/2021	RECIBIDO :	25/06/2021
ANALIZADO :	05/07/2021 - 06/07/2021	COMPLETADO:	06/07/2021
Nº SELLO:	TO 2397443 TL 2397401 L 2397410	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	20m3	NÚMERO DE ACTA:	2874173-33
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Lircay 2820, Talca		
	IDEESS: HN710102		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO
Temperatura de Muestra durante la prueba	ASTM D4176 (Procedure 1)	21,0 °C	--
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple --	Cumple
Punto de Inflamación TAG (copa cerrada)	ASTM D56	48,5 °C	38
90% Recuperado a	ASTM D86	230,2 °C	--
Contenido de azufre - Promedio	ASTM D5453	8,0 mg/kg	--
** Fin De Los Resultados Analíticos **			

Reporte de Análisis: OS21-01469.001

Fecha: 07/07/2021

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 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 resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben 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 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-364		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	ORIGEN ID :	Tk-1/Boca8
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	MUESTREADO POR :	SGS
MUESTREADO :	15/06/2021	RECIBIDO :	25/06/2021
ANALIZADO :	05/07/2021 - 07/07/2021	COMPLETADO:	07/07/2021
N° SELLO:	TO 2397411 TL 2397472 L 2397458	LOGO:	HN
CAPACIDAD TK:	20m3	NÚMERO DE ACTA:	2874173-34
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Huamachuco 210, San Clemente		
	IDEESS: HN710901		
COMENTARIO REPORTE :	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	38.1 °API	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8339 g/mL	0.820
Densidad a 15°C	ASTM D1298	833.9 kg/m³	820
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	159.8 °C	--
10% Recuperado a	ASTM D86	200.0 °C	--
50% Recuperado a	ASTM D86	263.8 °C	--
90% Recuperado a	ASTM D86	337.8 °C	282
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	371.2 °C	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	58.5 °C	52
Contenido de azufre	ASTM D5453	13 mg/kg	--

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

Reporte de Análisis: OS21-01448.001

Fecha: 30/06/2021

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 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 resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben 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 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	M95L3SGS-365		
LOCALIDAD :	VII Región del Maule		
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Gasolina - 95
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	ORIGEN ID :	Tk-5/Boca4
MUESTREADO :	16/06/2021	MUESTREADO POR :	SGS
ANALIZADO :	25/06/2021 - 30/06/2021	RECIBIDO :	23/06/2021
Nº SELLO:	TO 2397445 TL 2397448 O 2397481 L	COMPLETADO:	30/06/2021
CAPACIDAD TK:	2397493	LOGO:	HM
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Quechereguas 2799, Molina	NÚMERO DE ACTA:	2874173-35
COMENTARIO REPORTE :	IDEESS: HN730402		
	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS

	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO
Número Octano Research	ASTM D2699	95.5 Rating	95
Contenido de azufre	ASTM D5453	12 mg/kg	--
Punto inicial de ebullición (IBP)	ASTM D86	35.6 °C	--
Evaporado a 10%	ASTM D86	56.5 °C	--
Evaporado a 50%	ASTM D86	95.5 °C	--
Evaporado a 90%	ASTM D86	157.9 °C	--
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	193.8 °C	--
Residuo final	ASTM D86	1.0 % (v/v)	--
% Recuperado	ASTM D86	98.1 % (v/v)	--
Agua Libre y Contaminación de Partículas	ASTM D4176 (Procedure 1)	Cumple ---	Cumple
Temperatura de Muestra durante Muestreo	ASTM D4176 (Procedure 1)	21.0 °C	--

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

Reporte de Análisis: OS21-01343.001

Fecha: 18/06/2021

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 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 resultados anteriores. Los consumidores de los resultados analíticos, cuando establezcan la conformidad con los requisitos comerciales o regulatorios, deben 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 e 95%. Ponga especial atención a las secciones 7.3.6, 7.3.7 y 7.3.8 de la ASTM D 3244. Este reporte de ensayo ha sido publicado bajo las Condiciones Generales de (copia disponible en la página web de la compañía en www.sgs.com o bajo solicitud). Se recomienda la atenta lectura de las cláusulas sobre la limitación de responsabilidad definida en el mismo. El presente reporte no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo a la Norma internacional ISO/IEC 17025:2017 y opera bajo un sistema de gestión de calidad reconocido demostrando competencia técnica para la ejecución de los ensayos contenidos en el alcance TL-871. (*) los que no se encuentran dentro de nuestros alcances de acreditación.

CLIENTE ORDEN NO :	LAB3- 292756.V3/2020-OGC	SGS ORDEN NO.:	--
CLIENTE ID :	MDB1L3SGS-361		
LOCALIDAD :	VIII Región del Biobío		
ORIGEN DE LA MUESTRA :	Tanque	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO :	Diesel - B1
TIPO DE MUESTRA :	Muestreo Puntual	ORIGEN ID :	Tk-1/Boca7
MUESTREO :	08/06/2021	MUESTREO POR :	SGS
ANALIZADO :	14/06/2021 - 16/06/2021	RECIBIDO :	11/06/2021
Nº SELLO:	TO 1544953 TL 1544971 L 1544970	COMPLETADO:	18/06/2021
CAPACIDAD TK:	30m3	LOGO:	HN
COMENTARIO MUESTRA :	Dirección: Diego de Almagro 1806, Los Angeles	NÚMERO DE ACTA:	2874173-32
COMENTARIO REPORTE :	IDEES: PB830102		
	Límites de Especificación, referidos al Decreto 60 y N°48 de uso en Regiones.		

ANÁLISIS	MÉTODO	RESULTADO UNIDAD	MINIMO
Gravedad API a 60°F	ASTM D1298	38.4 °API	--
Densidad a 15°C	ASTM D1298	0.8324 g/mL	0.820
Densidad a 15°C	ASTM D1298	832.4 kg/m³	820
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	157.7 °C	--
10% Recuperado a	ASTM D86	195.6 °C	--
50% Recuperado a	ASTM D86	255.3 °C	--
90% Recuperado a	ASTM D86	333.0 °C	282
Punto final de ebullición (FBP)	ASTM D86	369.0 °C	--
Punto de Inflamación por PMCC - Procedimiento A	ASTM D93 (Procedure A)	54.5 °C	52
Contenido de azufre	ASTM D5453	8.6 mg/kg	--

** Fin De Los Resultados Analíticos **