

INFORME DE ANALISIS

N°: LAQ21-1757

Pág 1/1

Fecha de Informe: Ref. Laboratorio: Ref. Operaciones:

26-jul-21 LAQ21-1757

Ref Cliente

MI/A

	roi. Oliente.	N/A
Cliente:	HN	
Dirección:	Curapalihue #482 3er piso, Linares	
Contacto Cliente:	ventas@empresashn.cl	
Descripcion Producto (según Cliente):	GASOLINA 97	
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	Planta Carretera 5 Sur Km 409, Chillan Viejo	
Punto de Muestreo:	TK1	
Condición ambiental:	No Informado	
Tipo de Muestreo:	PUNTUAL	
Identificación de Muestra o Sello:	MG97PADL3INTERTEK0091 Sello #362110 - 362101 (O)	
Muestreado por v/o plan N°:	INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A. SAN ANTONIO (*)	
Norma Aplicable al muestreo:	API MPMS CAPITULO 8 / ASTM D 4057	
Muestra entregada por:	INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A.	
Analizada por	INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A. LABORATORIO COMBUSTIBLES	
Fecha de Muestreo	09-jul-21	
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	14-jul-21 16:00 Hrs	
Fecha de Análisis	19-26-jul-21	

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
DENSIDAD A 15°C {****}				
GRAVEDAD API A 15°C (****)	Kg/L	ASTM D 1298-17		0.7552
	*API	ASTM D 1298-17		55.8
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	10
DESTILACION		ASTM D 86-19		
10% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	70 Max	51.4
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	88.2
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	152.8
PUNTO FINAL	āC	ASTM D 86-19	225 Max	191.8
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	1.0
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 97	97.5
INSPECCIÓN VISUAL (****)	-	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante

Rev.11 (09-06-2021)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

- (*) Muestreo no acreditado.
- (**) Especificación Gasolina DS 60 REGIONES (***) Essayo subcontratado Laboratorio SGS.
- (****) Ensayo realizado en terreno.
- 1. Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett Chile S.A.
- 2. El(los) resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Informe es(son) válido(s) únicamente para la muestra descrita.



Carmen G. Rosales B. Jefe Laboratorio Combustibles Intertek Caleb Brett Chile S.A

Acreditado por INN, Acreditación LE 103

Intertek Caleb Brett Chile S.A.

Oficina Punta Arenas: Avenida España Nº142, Punta Arenas Laboratorio de Combustibles: Ruta F 170 s/n, Las Ventanas V Región - Fono: (56-32) 279 4371 - Fax: (56-32) 279 4372 Laboratorio Petroquímico: Sanfuentes Nº 2318 - San Antonio, Fono: (56-35) 28 0143, Fax: (56-35) 28 4255 Casa Matriz: Av Las Condes 11287, Torre A Of-301, Las Condes, Santiago - ChileFono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com



INFORME DE ANALISIS

N°: LAQ21-1759

Pág 1/1

Fecha de Informe: 28-jul-21 Ref. Laboratorio: LAQ21-1759 Ref. Operaciones: N/A

	Rei, Cliente:	N/A
Cliente:	HN	
Dirección:	Curapalihue #482 3er piso, Linares	
Contacto Cliente:	ventas@empresashn.cl	
Descripcion Producto (según Cliente):	KEROSENE	
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	Planta Carretera 5 Sur Km 409, Chillan Viejo	
Punto de Muestreo:	TK 9	
Condición ambiental:	No Informado	
Tipo de Muestreo:	PUNTUAL	
Identificación de Muestra o Sello:	MKEPADL3INTERTEK093 Sello #362125	
Muestreado por y/o plan N°:	INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A. SAN ANTONIO (*)	
Norma Aplicable al muestreo:	API MPMS CAPITULO 8 / ASTM D 4057	
Muestra entregada por:	INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A.	
Analizada por	INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A. LABORATORIO COMBUSTIBLES	
Fecha de Muestreo	09-jul-21	
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	14-jul-21 16:00 Hrs	
Fecha de Análisis	19-28-jul-21	

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-16e1	max 100	1.9
GRAVEDAD API A 15°C (***)	°API	ASTM D 1298-17	-	43.8
DENSIDAD A 15°C (***)	Kg/L	ASTM D 1298-17		0.8068
DESTILACION		ASTM D 86-17		
10% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-17		175.1
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-17	-	198.1
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-17		230.0
PUNTO FINAL	ēС	ASTM D 86-17	280 Max	251.2
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-17		1.2
INSPECCIÓN VISUAL		Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PUNTO DE INFLAMACIÓN (*)	°C	ASTM D-56-16a	min 38	48.0
PUNTO DE HUMO (****)	mm	ASTM D-1322	min 20	21.1

Rev.11 (09-06-2021)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

- (*) Muestreo y ensayo no acreditado.
- (**) Especificación Petroleo Diesel DS 60 REGIONES (***) Ensayo realizado en terreno.
- (****) Ensayo subcontratado Laboratorio OTI.
- 1. Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett Chile S.A.
- 2. El(los) resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Informe es(son) válido(s) únicamente para la muestra descrita.



Acreditado por INN, Acreditación LE 103



Carmen G. Rosales B. Jefe Laboratorio Combustibles Intertek Caleb Brett Chile S.A

Intertek Caleb Brett Chile S.A.



INFORME DE ANALISIS

N°: LAQ21-1758

Pág 1/1

Fecha de Informe: 21-jul-21 Ref. Laboratorio: LAQ21-1758 Ref. Operaciones: N/A

	Ref, Cliente:			
Cliente:	HN			
Dirección:	Curapalihue #482 3er piso, Linares			
Contacto Cliente:	ventas@empresashn.cl			
Descripcion Producto (según Cliente):	PETROLEO DIESEL			
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	Planta Carretera 5 Sur Km 409, Chillan Viejo			
Punto de Muestreo:	TK 2			
Condición ambiental:	No Informado			
Tipo de Muestreo:	PUNTUAL			
Identificación de Muestra o Sello:	MDOPADL3INTERTEK092 Sello #362106			
Muestreado por <u>v/o plan N°:</u>	INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A. SAN ANTONIO (*)			
Norma Aplicable al muestreo:	API MPMS CAPITULO 8 / ASTM D 4057			
Muestra entregada por:	INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A.			
Analizada por	INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A. LABORATORIO COMBUSTIBLES			
Fecha de Muestreo	09-jul-21			
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	14-jul-21 16:00 Hrs			
Fecha de Análisis	19-jul-21			

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
DENSIDAD A 15°C (***)	Kg/L	ASTM D 1298-17	min 0.820 - max 0.850	0.8285
GRAVEDAD API A 15°C (***)	°API	ASTM D 1298-17		39.2
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	8.7
DESTILACION:				
10% RECUPERADO	°C	ASTM D 86-19		192.1
50% RECUPERADO	°C	ASTM D 86-19		254.0
90% RECUPERADO	°C	ASTM D 86-19	min 282 - max 350	337.8
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19		369.2
RESIDUO	%	ASTM D 86-19		1.5
PUNTO DE INFLAMACIÓN	°C	ASTM D 93A-19	min 52	53.0
INSPECCIÓN VISUAL (***)	-	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
Rev.11 (09-06-2021)				

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

(*) Muestreo no acreditado.

(**) Especificación Petroleo Diesel DS 60 REGIONES

(***) Ensayo realizado en terreno.

1. Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett Chile S.A.

2. El(los) resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Informe es(son) válido(s) únicamente para la muestra descrita.

SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION

Acreditado por INN, Acreditación LE 103

Carmen G. Rosales B. Jefe Laboratorio Combustibles Intertek Caleb Brett Chile S.A

Intertek Caleb Brett Chile S.A.

Oficina Punta Arenas: Avenida España N°142, Punta Arenas

Laboratorio de Combustibles: Ruta F 170 s/n, Las Ventanas V Región - Fono: (56-32) 279 4371 - Fax: (56-32) 279 4372

Laboratorio Petroquímico: Sanfuentes Nº 2318 - San Antonio, Fono: (56-35) 28 0143, Fax: (56-35) 28 4255

Casa Matriz: Av Las Condes 11287, Torre A Of-301, Las Condes, Santiago - ChileFono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com