

INFORME DE ANALISIS

Nº: LAQ21 - 1023

Pág 1/1

Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1023
Ref. Caleb Brett: Acta N°0586
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	HN
Dirección:	Curapalihue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	GASOLINA 93
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	EESS 1 Norte #2410, Talca
Punto de Muestreo:	TK 5 Boca 5
Condición Ambiental:	No Informado
Tipo de Muestreo:	PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	MG93L3INTERTEK0586 SELLO # 130376
Muestreado por:	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:	21 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	26-abr-21 9:00 Hrs.
Fecha de Análisis:	28 Abril - 07 Mayo / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	12
DESTILACION	—	ASTM D 86-19	—	—
10% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	70 Max	54.9
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	89.9
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	154.6
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	225 Max	196.9
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	1.0
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 93	93.1
INSPECCIÓN VISUAL	—	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PRESIÓN DE VAPOR	psi	ASTM D-5191-20	10 Max	7.97

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

- (*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Gasolina DS 60 Regiones
(***) Ensayo subcontratado

1. Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett (Chile) S.A.
2. El(las) resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Reporte 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.

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: Santafuentes N° 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 - Chile Fono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com

INFORME DE ANALISIS

N°: LAQ21 - 1024

Pág 1/1
Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1024
Ref. Caleb Brett: Acta N°0587
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	HN
Dirección:	Curapalihue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	PETROLEO DIESEL
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	EESS Lircay #2820, Talca
Punto de Muestreo:	TK 1 Boca 8
Condición Ambiental:	No Informado
Tipo de Muestreo:	PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	MPDB113INTERTEK0587 SELLO #130379
Muestreado por:	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:	21 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.:	26-abr-21 09:00 Hrs
Fecha de Análisis:	26 - 30 Abril / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
DENSIDAD A 15°C	Kg/L	ASTM D 4052-18a	min 0.820 - max 0.850	0.8305
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	11
DESTILACION:				
10% RECUPERADO	°C	ASTM D 86-19	—	196.5
50% RECUPERADO	°C	ASTM D 86-19	—	256.5
90% RECUPERADO	°C	ASTM D 86-19	min 282 - max 350	337.3
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	—	368.8
RESIDUO	%	ASTM D 86-19	—	1.5
PUNTO DE INFLAMACIÓN	°C	ASTM D 93A-19	min 52	56.0
INSPECCIÓN VISUAL	—	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

(*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Petróleo Diesel DS 60 Regiones

- Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett (Chile) S.A.
- El/los resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Reporte es/son válido(s) únicamente para la muestra descrita



Acreditado por INN, Acreditación LE 103

Yasna Imaureira Campos

Supervisora 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 N° 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 - Chile Fono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819193 - E-mail: chile.santiago@intertek.com

INFORME DE ANALISIS

N°: LAQ21 - 1022

Pág 1/1
Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1022
Ref. Caleb Brett: Acta N°0585
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	HN
Dirección:	Curapalhue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	PETROLEO DIESEL
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	EESS 1 Norte #2410, Talca
Punto de Muestreo:	TK 1 Boca 2
Condición Ambiental:	No Informado
Tipo de Muestreo:	PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	MPDB113INTERTEK0585 SELLO #130364
Muestreado por:	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:	21 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.:	26-abr-21 09:00 Hrs
Fecha de Análisis:	26 - 29 Abril / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
DENSIDAD A 15°C	Kg/L	ASTM D 4052-18a	min 0.820 - max 0.850	0.8308
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	11
DESTILACION:				
10% RECUPERADO	°C	ASTM D 86-19	--	197.1
50% RECUPERADO	°C	ASTM D 86-19	--	257.4
90% RECUPERADO	°C	ASTM D 86-19	min 282 - max 350	337.3
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	--	369.3
RESIDUO	%	ASTM D 86-19	--	1.5
PUNTO DE INFLAMACIÓN	°C	ASTM D 93A-19	min 52	56.0
INSPECCIÓN VISUAL	--	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

(*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Petroleo Diesel DS 60 Regiones

- Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett (Chile) S.A.
- El/los resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Reporte es/son válido(s) únicamente para la muestra descrita



Acreditado por INN, Acreditación LE 103

Yasna Maureira Campos

Supervisora 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: Sanhientes N° 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 - Chile Fono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com

INFORME DE ANALISIS

Nº: LAQ21 - 1020

Pág 1/1

Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1020
Ref. Caleb Brett: Acta N°0583
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	HN
Dirección:	Curapalihue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	GASOLINA 95
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	EESS Balmaceda #555, San Javier
Punto de Muestreo:	TK 2 Boca 5
Condición Ambiental:	No Informado
Tipo de Muestreo:	PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	MG95L3INTERTEK0583 SELLO # 130361
Muestreado por:	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.
Análizada por:	INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A. LABORATORIO COMBUSTIBLES
Fecha de Muestreo:	21 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	26-abr-21 9:00 Hrs.
Fecha de Análisis:	28 Abril - 07 Mayo / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	13
DESTILACION	—	ASTM D 86-19	—	—
10% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	70 Max	54.0
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	90.2
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	155.0
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	225 Max	194.0
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	1.0
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 95	95.0
INSPECCIÓN VISUAL	—	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PRESIÓN DE VAPOR	psi	ASTM D-5191-20	10 Max	8.04

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

(*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Gasolina DS 60 Regiones
(***) Ensayo subcontratado

- Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett (Chile) S.A.
- El/los resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Reporte 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.

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 N° 2318 - San Antonio, Fono: (56-35) 248 0143, Fax: (56-35) 248 4255

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

INFORME DE ANALISIS

Nº: LAQ21 - 1021

Pág 1/1
Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1021
Ref. Caleb Brett: Acta N°0584
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	: HN
Dirección:	: Curapalihue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	: ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	: GASOLINA 93
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	: EESS Huamachuco #210, San Clemente
Punto de Muestreo:	: TK 5 Boca 5
Condición Ambiental:	: No Informado
Tipo de Muestreo:	: PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	: MG9313INTERTEK0584 SELLO # 130372
Muestreado por:	: 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:	: 21 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	: 26-abr-21 9:00 Hrs.
Fecha de Análisis:	: 28 Abril - 07 Mayo / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	12
DESTILACION	—	ASTM D 86-19	—	—
10% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	70 Max	55.4
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	89.8
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	154.3
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	225 Max	194.8
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	1.0
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 93	93.6
INSPECCIÓN VISUAL	—	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PRESIÓN DE VAPOR	psi	ASTM D-5191-20	10 Max	7.96

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

(*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Gasolina DS 60 Regiones
(***) Ensayo subcontratado

- Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett (Chile) S.A.
- El(las) resultado(s) de ensayo(s) omitido(s) en este Reporte es(son) válido(s) únicamente para la muestra descrita



Acreditado por INN, Acreditación LE 103

[Handwritten signature]

Carmen G. Rosaies 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 N° 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 - Chile Fono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com

INFORME DE ANALISIS

Nº: LAQ21 - 1019

Pág 1/1
Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1019
Ref. Caleb Brett: Acta N°0580
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	: HN
Dirección:	: Curapalíhue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	: ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	: GASOLINA 93
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	: EESS Abate Molina #160, Villa Alegre
Punto de Muestreo:	: TK 2 Boca 6
Condición Ambiental:	: No Informado
Tipo de Muestreo:	: PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	: MG93L3INTERTEK0580 SELLO # 130368
Muestreado por:	: 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.
Análizada por:	: INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A. LABORATORIO COMBUSTIBLES
Fecha de Muestreo:	: 21-abr-21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	: 26-abr-21 9:00 Hrs.
Fecha de Análisis:	: 28 Abril - 07 Mayo / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
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	55.2
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	91.3
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	153.9
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	225 Max	198.6
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	1.0
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 93	93.5
INSPECCIÓN VISUAL	—	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PRESIÓN DE VAPOR	psi	ASTM D-5191-20	10 Max	7.87

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

- (*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Gasolina DS 60 Regímenes
(***) Ensayo subcontratado

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 Reporte 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.
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 N° 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 - Chile Fono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com

INFORME DE ANALISIS

N°: LAQ21 - 1018

Pág 1/1

Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1018
Ref. Caleb Brett: Acta N°0578
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	: HN
Dirección:	: Curapalihué #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	: ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	: GASOLINA 95
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	: EESS Abate Molina #160, Villa Alegre
Punto de Muestreo:	: TK 1 Boca 7
Condición Ambiental:	: No Informado
Tipo de Muestreo:	: PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	: MG95L3INTERTEK0578 SELLO # 130357
Muestreado por:	: 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.
Análizada por:	: INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A. LABORATORIO COMBUSTIBLES
Fecha de Muestreo:	: 21 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	: 26-abr-21 9:00 Hrs.
Fecha de Análisis:	: 28 Abril - 07 Mayo / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
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	55.1
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	92.7
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	154.7
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	225 Max	196.4
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	1.0
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 95	95.3
INSPECCIÓN VISUAL	--	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PRESIÓN DE VAPOR	psi	ASTM D-5191-20	10 Max	8.03

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

(*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Gasolina DS 60 Regiones
(***) Ensayo subcontratado

- Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett (Chile) S.A.
- El/los resultado(s) de ensayo(s) omitido(s) en este Reporte es/son) válido(s) únicamente para la muestra descrita



Acreditado por INN, Acreditación LE 103

Carmen G. Rosaes 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 N° 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 - Chile Fono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com

INFORME DE ANALISIS

N°: LAQ21 - 1017

Pág 1/1
Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1017
Ref. Caleb Brett: Acta N°0576
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	HN
Dirección:	Curapalhue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	GASOLINA 95
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	EESS Camino a Cauquenes #1, Parral
Punto de Muestreo:	TK 3 Boca 3
Condición Ambiental:	No Informado
Tipo de Muestreo:	PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	MG95L3INTERTEK0576 SELLO # 130353
Muestreado por:	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:	21 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.:	26-abr-21 9:00 Hrs.
Fecha de Análisis:	27 Abril - 07 Mayo / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	11
DESTILACION	—	ASTM D 86-19	—	—
10% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	70 Max	56.0
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	94.5
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	156.2
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	225 Max	197.0
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	1.0
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 95	95.0
INSPECCIÓN VISUAL	—	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PRESIÓN DE VAPOR	psi	ASTM D-5191-20	10 Max	7.64

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

(*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Gasolina DS 60 Regiones
(***) Ensayo subcontratado

- Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett (Chile) S.A.
- El/los resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Reporte 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.

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 N° 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 - Chile Fono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com

INFORME DE ANALISIS

Nº: LAQ21 - 1015

Pág 1/1

Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1015
Ref. Caleb Brett: Acta N°0574
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	: HN
Dirección:	: Curapalíhue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	: ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	: GASOLINA 95
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	: EESS Avda. O'Higgins #1982, Chillan
Punto de Muestreo:	: TK 5 Boca 6
Condición Ambiental:	: No Informado
Tipo de Muestreo:	: PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	: MG95L3INTERTEK0574 SELLO # 130140
Muestreado por:	: 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:	: 20 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	: 26-abr-21 9:00 Hrs.
Fecha de Análisis:	: 27 Abril - 07 Mayo / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	9.6
DESTILACION	—	ASTM D 86-19	—	—
10% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	70 Max	54.8
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	92.8
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	151.9
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	225 Max	197.0
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	1.0
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 95	95.2
INSPECCIÓN VISUAL	—	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PRESIÓN DE VAPOR	psi	ASTM D-5191-20	10 Max	7.98

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

- (*) Muestreo no acreditado.
- (**) Especificación Gasolina DS 60 Regiones
- (***) Ensayo subcontratado

- Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett (Chile) S.A.
- El/los resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Reporte 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.

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 N° 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 - Chile Fono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com

INFORME DE ANALISIS

Nº: LAQ21 - 1012

Pág 1/1
Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1012
Ref. Caleb Brett: Acta N°0571
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	HN
Dirección:	Curapalhue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	GASOLINA 95
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	EESS Diego de Almagro #1806, Los Angeles
Punto de Muestreo:	TK 4 Boca 6
Condición Ambiental:	No Informado
Tipo de Muestreo:	PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	MG95L3INTERTEK0571 SELLO # 130178
Muestreado por:	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:	19 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.:	26-abr-21 9:00 Hrs.
Fecha de Análisis:	28 Abril - 07 Mayo / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	12
DESTILACION	—	ASTM D 86-19	—	—
10% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	70 Max	53.9
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	91.1
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	154.0
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	225 Max	195.3
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	1.0
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 95	95.0
INSPECCIÓN VISUAL	—	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PRESIÓN DE VAPOR	psi	ASTM D-5191-20	10 Max	8.12

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

(*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Gasolina DS 60 Regímenes
(***) Ensayo subcontratado

- Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett (Chile) S.A.
- El(las) resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Reporte 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.

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: Sanhuentos N° 2318 - San Antonio, Fono: (56-35) 28 0143, Fax: (56-35) 28 4255

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

INFORME DE ANALISIS

Nº: LAQ21 - 1011

Pág 1/1

Fecha de Reporte: 07-may-21

Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1011

Ref. Caleb Brett: Acta N°0570

Ref. Cliente: N/A

Cliente:	: HN
Dirección:	: Curapalihue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	: ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	: GASOLINA 93
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	: EESS Bdo. O'Higgins #2989, Angol
Punto de Muestreo:	: TK 3 Boca 2
Condición Ambiental:	: No Informado
Tipo de Muestreo:	: PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	: MG93L4INTERTEK0570 SELLO # 130184
Muestreado por:	: 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:	: 19 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	: 26-abr-21 9:00 Hrs.
Fecha de Análisis:	: 26 Abril - 07 Mayo / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	11
DESTILACION	—	ASTM D 86-19	—	—
10% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	70 Max	54.6
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	89.6
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	154.0
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	225 Max	195.6
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	1.0
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 93	93.5
INSPECCIÓN VISUAL	—	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PRESIÓN DE VAPOR	psi	ASTM D-5191-20	10 Max	7.93

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

(*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Gasolina DS 60 Regiones
(***) Ensayo subcontratado

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 Reporte es/son válido(s) únicamente para la muestra descrita



Acreditado por INN, Acreditación LE 103

Carmen G. Rosaes 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 N° 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 - Chile Fono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com

INFORME DE ANALISIS

Nº: LAQ21 - 1009

Pág 1/1

Fecha de Reporte: 07-may-21
Ref. Laboratorio: LAQ21 - 1009
Ref. Caleb Brett: Acta N°0568
Ref. Cliente: N/A

Cliente:	HN
Dirección:	Curapalíhue #482 3er piso, Linares
Contacto Cliente:	ventas@empresashn.cl
Descripción Producto (según Cliente):	GASOLINA 95
Lugar de Muestreo (Nave, Terminal, Otro):	EESS Avda. Pedro de Valdivia #2610, Temuco
Punto de Muestreo:	TK 3 Boca 1
Condición Ambiental:	No Informado
Tipo de Muestreo:	PUNTUAL
Identificación de Muestra o Sello:	MG95L4INTERTEK0568 SELLO # 129796
Muestreado por:	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:	19 abr 21
Fecha / Hora de Recepción en Lab.	26-abr-21 9:00 Hrs.
Fecha de Análisis:	27 Abril - 07 Mayo / 2021

DESCRIPCION DEL ANALISIS	Unidad	Método	Especificación (**)	Resultados
AZUFRE TOTAL	mg/Kg	ASTM D 5453-19a	max 15	12
DESTILACION	--	ASTM D 86-19	--	--
10% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	70 Max	55.1
50% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	121 Max	91.9
90% EVAPORADO	°C	ASTM D 86-19	190 Max	155.1
PUNTO FINAL	°C	ASTM D 86-19	225 Max	197.0
RESIDUO	% vol	ASTM D 86-19	2.0 Max	0.9
NUMERO DE OCTANO (***)	RON	ASTM D 2699	min 95	95.0
INSPECCIÓN VISUAL	--	Visual	Claro & Brillante	Claro y Brillante
PRESIÓN DE VAPOR	psi	ASTM D-5191-20	10 Max	7.58

Rev.10 (26-08-2020)

FCL-Q-008/1 (A)

Observaciones

- (*) Muestreo no acreditado.
(**) Especificación Gasolina DS 60 Regiones
(***) Ensayo subcontratado

- Este reporte de análisis no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Intertek Caleb Brett (Chile) S.A.
- El/los resultado(s) de ensayo(s) emitido(s) en este Reporte es/son válido(s) únicamente para la muestra descrita



Acreditado por INN, Acreditación LE 103

Carmen G. Rosaes 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 N° 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 - Chile Fono: (56-2) 24819100 - Fax: (56-2) 24819191 - E-mail: chile.santiago@intertek.com