acreditación

INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A.

LABORATORIO QUINTERO

ubicado en Ruta F-170 s/n, La Greda, Puchuncaví, V Región

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

Laboratorio de ensayo

según NCh-ISO/IEC 17025:2017

en el área Físico-química y muestreo para petróleo y derivados del petróleo, con el alcance indicado en anexo

Primera acreditación: 28 de febrero de 2001

Vigencia de la Acreditación Desde : 31 de agosto de 2022
Hasta : 31 de agosto de 2027

Santiago de Chile, 15 de mayo de 2025

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo

ilac-MRA

SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION
INN - CHILE

ACREDITACION LE 103

F407-01-30 v02

LAS CONDICIONES BAJO LAS CUALES RIGE ESTA ACREDITACIÓN ESTAN DETALLADAS EN EL ACTA DE COMPROMISO

LE 103
Modificación 2

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO QUINTERO DE INTERTEK CALEB BRETT CHILE S.A., PUCHUNCAVI, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : FISICO-QUIMICA Y MUESTREO PARA PETROLEO Y DERIVADOS DEL PETROLEO
SUBAREA : FISICO-QUIMICA Y MUESTREO PARA PETROLEO Y DERIVADOS DEL PETROLEO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Agua por destilación	ASTM D95-13(2018)	Derivados de petróleo, aceites lubricantes, ceras de petróleo
Agua por destilación	ASTM D4006-16e1	Petróleo crudo
Agua y sedimentos	ASTM D1796-11(2016)	Petróleo fuel
Agua y sedimentos	ASTM D4007-11(2016)e1	Petróleo crudo
Agua y sedimentos	ASTM D2709-16	Destilados del petróleo
Aluminio	ASTM D5184-12(2017) Método B	Petróleo combustible
Apariencia y contaminación por agua libre y partículas sólidas	ASTM D4176-21a Procedimiento 1	Destilados de petróleo
Aromáticos	ASTM D5186-22 Cromatografía súper crítica	Petróleo diésel y fuel oil
Azufre	ASTM D4294-21	Petróleo, productos del petróleo, aceites lubricantes, aceites residuales, residuos de petróleo
Azufre	ASTM D5453-19a	Petróleo, productos del petróleo, aceites lubricantes, aceites residuales, residuos de petróleos.
Carbón residual	ASTM D4530-15(2020)	Productos de petróleo.
Cenizas	ASTM D482-19 Micrométodo	Productos de petróleo
Cenizas sulfatadas	ASTM D874-13 a(2018)	Aceites lubricantes y aditivos
Compuestos oxigenados: ETBE DIPE MTBE TAME Alcohol ter-amílico Alcohol sec-butílico Etanol Isopropanol Isobutanol Metanol N-propanol N-butanol Terbutanol	ASTM D4815-22 GC-FID	Gasolina
Color ASTM	ASTM D1500-12(2017)	Derivados del petróleo, aceites lubricantes y combustibles residuales
Corrosión lámina de cobre	ASTM D130-19	Productos derivados del petróleo, gasolina, combustible diesel, combustibles destilados y combustibles lubricantes
Densidad (densidad relativa o gravedad API)	ASTM D1298-12b(2017)	Petróleo crudo y productos de petróleo líquido

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Densidad, densidad relativa, gravedad API	ASTM D4052-22	Petróleo, productos del petróleo, aceites lubricantes, aceites residuales, residuos de petróleos.
Destilación	ASTM D86-20b Manual y automático	Productos derivados del petróleo, gasolina, Combustible diesel, combustibles destilados y combustibles lubricantes
Estabilidad a la oxidación	ASTM D2274-14(2019)	Petróleo diésel y fuel oil
Estabilidad térmica	ASTM D6468- 22	Petróleo diésel y fuel oil
Indice de cetano	ASTM D976-21	Destilados de petróleo
Indice de viscosidad	ASTM D2270-10 (2016)	Derivados del petróleo, aceites lubricantes y combustibles residuales
Insolubles en n-heptano	ASTM D3279-19	Derivados del petróleo, petróleos asfálticos sólidos y semisólidos
Lubricidad	ASTM D6079-18	Petróleo y derivados del petróleo
Níquel	ASTM D5863-00a(2016) Método B	Petróleo crudo y combustibles residuales
Nitrógeno	ASTM D4629-17 Quimioluminiscencia	Petróleo, productos del petróleo, aceites lubricantes, aceites residuales, residuos de petróleos.
Número de cetano	ASTM D613-18ae1	Petróleo fuel diésel
Oxigeno total	ASTM D4815-22 GC-FID	Gasolina
Presión de vapor	ASTM D5191-20	Petróleo crudo y gasolina
Punto de enturbiamiento	ASTM D2500-17 a	Productos del petróleo
Punto de escurrimiento	ASTM D97-17b	Productos del petróleo
Punto de inflamación	ASTM D93-20 Semiautomático	Derivados del petróleo, aceites lubricantes y combustibles residuales
Punto de inflamación	ASTM D56-22 Manual	Derivados del petróleo
Punto de Inflamación	ASTM D93-20 Automático	Derivados del petróleo, aceites lubricantes, combustibles residuales y biodiesel
Punto de obstrucción de filtrado en frío	ASTM D6371-17a	Petróleo diésel y fuel oil
Residuo de carbón Conradson	ASTM D189-06(2019)	Productos del petróleo
Residuo de carbón Ramsbottom	ASTM D524-15(2019)	Productos de petróleo
Sedimento por extracción	ASTM D473-07(2017)e1	Petróleo crudo y petróleo Diesel
Sedimentos totales	ASTM D4870-18	Combustibles residuales
Silicio	ASTM D5184-12(2017) Método B	Petróleo combustible
Sodio	ASTM D5863-00a (2016) Método B	Petróleo crudo y combustibles residuales
Vanadio	ASTM D5863-00a (2016) Método B	Petróleo crudo y combustibles residuales
Viscosidad	ASTM D445-21e1 (equipo manual y automático)	Derivados del petróleo y aceites lubricantes
Muestreo (para los ensayos del presente alcance)	ILT-026-CLS Rev. 13 Basado en	Petróleo y derivados del petróleo

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
	Norma API Cap.8 ASTM D4057-12 (Muestreo en estanques en tierra (shoretank) y estanques de buques)	
Muestreo (para los ensayos del presente alcance)	ILT-026-CLS Rev. 13 Basado en Norma API Cap.8 ASTM D4057-12 NCh 60/1.Of2001, Método de Pistola de Carga (Muestreo en estaciones de servicios)	Petróleo y derivados del petróleo

SUBAREA : FISICO-QUIMICA PARA GAS LICUADO DE PETROLEO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Azufre total	ASTM D6667-21 Fluorescencia en Ultravioleta.	Gas licuado de petróleo
Cálculo de propiedades Físicas – Cálculo de la densidad relativa	ASTM D2598-21, 5.2 Análisis composicional	Gas licuado de petróleo
Cálculo de propiedades Físicas – Cálculo de la presión de vapor	ASTM D2598-21, 5.1 Análisis composicional	Gas licuado de petróleo
Cálculo de propiedades Físicas - Cálculo del número de octano motor	ASTM D2598-21, 5.3 Análisis composicional	Gas licuado de petróleo
Contenido de agua libre	ILT-CLL-PA030 rev.4 Basado en ASTM D1657- 12(2017) Método del hidrómetro	Gas licuado de petróleo
Corrosión de la lámina de cobre	ASTM D1838-21	Gas licuado de petróleo
Densidad	ASTM D1657-12(2017) Hidrómetro de presión	Gas licuado de petróleo
Hidrocarburos	ASTMD2163-14(2019) Cromatografía gaseosa	Gas licuado de petróleo
Humedad en propano	ASTM D –2713 rev 2020 Método de válvula congelada	Gas licuado de petróleo
Material residual	ASTM D2158-21	Gas licuado de petróleo
Observación de la mancha de aceite	ASTM D2158-21	Gas licuado de petróleo
Odorización	NCh 2394.Of1999	Gas licuado de petróleo
Presión de vapor	ASTM D – 6897 rev2016 Método de Expansión	Gas licuado de petróleo
Residuo de evaporación	NCh2441.Of1999 Método a alta Temperatura	Gas licuado de petróleo
Residuos volátiles	NCh74.Of85	Gas licuado de petróleo
Sulfuro de hidrógeno	ASTM D–2420 ed1 2013 rev2018 Método acetato de plomo	Gas licuado de petróleo
Valor calorífico bruto por unidad de volumen	ASTM D-3588 ed1 1998 rev2017 e1, 7.4 Cálculo	Gas licuado de petróleo

Verificado y Firmado por

ACEPTA

LE103

INN

(5 páginas)

Creado el 2025-05-22 15:42:38 - Nº Docto: X1-8000-02FB-B85E-9CE2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en https://5.dec.cl

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 11378194-7 CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO
Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion
Fecha de Firma: 2025-05-27 12:48:17.179889
Auditoría Autentia: NONE-M0L4-CU7K-2CDS
Operador: 11378194-7

Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2025-05-28 05:25:17.891942
Auditoría Autentia: NONE-M0L4-ENKU-RKWD
Operador: 7204961-6