

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CONFORME A LA NTG/ISO/IEC 17025:2017

Amspec Chile, S.A.
Amspec Chile, S.A.
LABORATORIO DE ENSAYO

Contacto: Licda. Priscilla Fuentes
Dirección: Los Castaños N° 1100, Greda Norte, Puchuncaví, V región de Valparaíso
Teléfonos: (56) 2-2367-1732

Registro de acreditación: OGA-LE-094-19
Fecha de evaluación inicial/última reevaluación: 2021-11-15
Acreditado desde: 2022-08-03
Fecha de próxima reevaluación: 2025-11-15

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	Destilación	ASTM D86 Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure	ITL-027-ME Método de Prueba Estándar para Destilación de Derivados del Petróleo y Combustibles Líquidos a Presión Atmosférica Base Referencia Método ASTM D86	Combustible de Aviación Gasolina Kerosene Mezclas de Biodiésel Petróleo Crudo Petróleo Diésel	°C	PIE Mín. T° Amb PFE Máx. 400	Vigente
2	Punto de Inflamación Copa Cerrada Pensky Martens	ASTM D93 Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	ITL-019-ME Método de Prueba Estándar para Punto de Inflamación Copa Cerrada Pensky-Martens Base Referencia Método ASTM D93	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel Kerosene	°C	40 a 370	Vigente
3	Agua por Destilación	ASTM D95 Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation	ITL-012-ME Método de Prueba Estándar para Derivados del Petróleo y Materiales Bituminosos por Destilación Base Referencia Método ASTM D95	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	% v/v	0 a 25	Vigente

4	Punto de Escurrimiento	ASTM D97 Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products	ITL-020-ME Método de Prueba Estándar para Punto de Escurrimiento de Derivados del Petróleo Base Referencia Método ASTM D97	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	°C	19 a -30	Vigente
5	Corrosión Lámina de Cobre	ASTM D130 Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test	ITL-017-ME Método de Prueba Estándar para Corrosividad al Cobre de Derivados del Petróleo por Prueba de Lámina de Cobre Base Referencia Método ASTM D130	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible de Aviación Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel Kerosene	Clase	1a a 4c	Vigente
6	Residuo Carbonoso Conradson	ASTM D189 Standard Test Method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products	ITL-021-ME Método de Prueba Estándar para Residuo Carbonoso Conradson de Derivados del Petróleo Base Referencia Método ASTM D189	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	% m/m	0,01 a 15	Vigente
7	Viscosidad Cinemática	ASTM D445 Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	ITL-023-ME Método de Prueba Estándar para Viscosidad Cinemática de Líquidos Transparentes y Opacos (y Cálculo de la Viscosidad Dinámica) Base Referencia Método ASTM D445	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel Kerosenes	25°C / mm ² /s 40°C /mm ² /s 50°C/ mm ² /s 100°C/mm ² /s Dinámica a (°T) Calculada /mPa*s	1,660 a 37,80 / 1,640 a 2652/ 7,200 a 2684 / 3,060 a 170,3 / No aplica	Vigente

8	Sedimento por Extracción	ASTM D473 Standard Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by the Extraction Method	ITL-022-ME Método de Prueba Estándar para Sedimento en Petróleo Crudo y Fuelóleos por Extracción Base Referencia Método ASTM D473	Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo	% m/m	0,01 a 0,40	Vigente
9	Cenizas	ASTM D482 Standard Test Method for Ash from Petroleum Products	ITL-016-ME Método de Prueba Estándar para Cenizas de Derivados del Petróleo Base Referencia Método ASTM D482	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiesel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	% m/m	0,001 a 0,180	Vigente
10	Número Ácido (AN) (Número de Neutralización) / Número Básico (BN) / Número Ácido Fuerte (SAN)	ASTM D974 Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration	ITL-006-ME Método de Prueba Estándar para Número Ácido y Básico por Titulación Colorimétrica Base Referencia Método ASTM D974	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Petróleo Diésel	mg KOH/g / mg KOH/g / mg KOH/g	0,02 a 250 / 0,02 a 250 / No Aplica	Vigente
11	Índice de Cetano Calculado	ASTM D976 Standard Test Method for Calculated Cetane Index of Distillate Fuels	ITL-039-ME Método de Prueba Estándar para Cálculo de Índice de Cetano de Combustibles Destilados Base Referencia Método ASTM D976	Petróleo Diésel	Adimensional	No Aplica	Vigente

12	Densidad /Gravedad API	ASTM D1298 Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method	ITL-018-ME Método de Prueba Estándar para Densidad, Densidad Relativa o Gravedad API en Petróleo Crudo y Derivados Líquidos del Petróleo por Método del Hidrómetro Base Referencia Método ASTM D1298	<p> Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible de Aviación Combustible Residual Fuelóleos Gasolina Kerosenes Petróleo Crudo Petróleo Diésel </p>	°API	41 a -1	Vigente
13	Tipos de Hidrocarburos (Aromáticos, Aromáticos Olefinas, Saturados)	ASTM D1319 Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by Fluorescent Indicator Adsorption	ITL-038-ME Método de Prueba Estándar para Determinación de Tipo de Hidrocarburo en Productos Líquidos del Petróleo por Adsorción con Indicador Fluorescente Base Referencia Método ASTM D1319	<p> Gasolina Petróleo Diésel Kerosenes </p>	% v/v (Norm. %)	5 a 99	Vigente
14	Separabilidad de Agua a 54°C a 82°C	ASTM D1401 Standard Test Method for Water Separability of Petroleum Oils and Synthetic Fluids	ITL-040-ME Método de Prueba Estándar para Separabilidad de Agua de Aceites Minerales y Fluidos Sintéticos Base Referencia Método ASTM D1401	<p> Aceite Lubricante </p>	ml (min)	0 a 40 (0 a 60)	Vigente

15	Color ASTM	ASTM D1500 Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale)	ITL-014-ME Método de Prueba Estándar para Color ASTM de Derivado del Petróleo (Escala de Color ASTM) Base Referencia Método ASTM D1500	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Petróleo Diésel	Color ASTM	L 0,5 a D 8,0	Vigente
16	Densidad Relativa 60/60°F	ASTM D1657 Standard Test Method for Density or Relative Density of Light Hydrocarbons by Pressure Hydrometer	ITL-048-ME Método de Prueba Estándar para Densidad o Densidad Relativa de Hidrocarburos Livianos por Hidrómetro Presurizado Base Referencia Método ASTM D1657	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	Adimensional	0,500 a 0,650	Vigente
17	Agua y Sedimentos por Centrifugación	ASTM D1796 Standard Test Method for Water and Sediment in Fuel Oils by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure)	ITL-013-ME Método de Prueba Estándar para Agua y Sedimentos en Combustibles por Centrifugación (Procedimiento de Laboratorio) Base Referencia Método ASTM D1796	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	% v/v	0 a 30	Vigente
18	Volatilidad	ASTM D1837 Standard Test Method for Volatility of Liquefied Petroleum (LP) Gases	ITL-054-ME Método de Prueba Estándar para Volatilidad de Gases Licuados de Petróleo (LPG) Base Referencia Método ASTM D1837	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	°C	-50 a 5	Vigente

19	Corrosión Lámina de Cobre (1h a 37,8°C)	ASTM D1838 Standard Test Method for Copper Strip Corrosion by Liquefied Petroleum (LP) Gases	ITL-050-ME Método de Prueba Estándar para Corrosión Lámina de Cobre por Gases Licuados de Petróleo (LPG) Base Referencia Método ASTM D1838	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	Clase	1 a 4	Vigente
20	Residuo de Evaporación / Mancha de Aceite	ASTM D2158 Standard Test Method for Residues in Liquefied Petroleum (LP) Gases	ITL-051-ME Método de Prueba Estándar para Residuos en Gases Licuados de Petróleo (LPG) Base Referencia Método ASTM D2158	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	ml / Pass/Fail	0,00 a 100 / no aplica	Vigente
21	Metano Etano Etileno (Eteno) Propano Ciclopropano Propileno (Propeno) Acetileno (Etino) Iso-Butano Propadieno Trans-2-Buteno 1-Buteno Cis-2-Buteno Neopanteno (2,2-) Iso-Pentano (2-) n-Pentano 1,2 Butadieno 1,3 Butadieno	ASTM D2163 Standard Test Method for Determination of Hydrocarbons in Liquefied Petroleum (LP) Gases and Propane/Propene Mixtures by Gas Chromatography	ITL-052-ME Método de Prueba Estándar para Determinación de Hidrocarburos en Gases Licuados de Petróleo (LPG) y Mezclas Propano/Propeno por Cromatografía Gaseosa Base Referencia Método ASTM D2163	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	% v/v (Norm. %)	0,01 a 100	Vigente
22	Índice de Viscosidad Calculado	ASTM D2270 Standard Practice for Calculating Viscosity Index from Kinematic Viscosity at 40 °C and 100 °C	ITL-059-ME Método de Prueba Estándar para Cálculo del Índice de Viscosidad desde Viscosidad Cinemática a 40°C y 100°C Base Referencia Método ASTM D2270	Aceite Lubricante	Adimensional	No Aplica	Vigente

23	Punto de Enturbiamiento o Turbidez	ASTM D2500 Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	ITL-025-ME Método de Prueba Estándar para Punto de Enturbiamiento en Productos Derivados del Petróleo y Combustibles Líquidos Base de Referencia Método ASTM D2500	Petróleo Diésel	°C	19 a -30	Vigente
24	Presión de Vapor a 37,8°C Calculada Densidad Relativa 60/60°F Número de Octano de Motor (Calculado)	ASTM D2598 Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis	ITL-060-ME Método de Prueba Estándar para Cálculo de Ciertas Propiedades Físicas de Gases Licuados de Petróleo (LPG) Desde el Análisis de Composición Base Referencia Método ASTM D2589	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	psi (kPa-gauge) Adimensional MON	No Aplica	Vigente
25	Conductividad Eléctrica	ASTM D2624 Standard Test Method for Eléctrica Conductivity of Aviation and Distillate Fuels	ITL-041-ME Método de Prueba Estándar para Conductividad Eléctrica de Combustibles de Aviación y Destilados Base Referencia Método ASTM D2624	Aceite Lubricante Combustible de Aviación Petróleo Diésel	pS/m	1 a 2000	Vigente
26	Sodio (Na) Plomo (Pb) Calcio (Ca) Vanadio (V)	ASTM D3605 Standard Test Method for Trace Metals in Gas Turbine Fuels by Atomic Absorption and Flame Emission Spectroscopy	ITL-005-ME Método de Prueba Estándar para Trazas de Metales en Combustibles de Turbinas a Gas por Absorción Atómica y Espectroscopía de Emisión de Llama Base Referencia Método ASTM D3605	Petróleo Diésel	mg/Kg mg/Kg mg/Kg mg/Kg	0,1 a 0,5 0,1 a 0,5 0,1 a 0,5 0,1 a 0,5	Vigente

27	Densidad a 15,6°C	ASTM D4052 Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	ITL-058-ME Método de Prueba Estándar para Densidad, Densidad Relativa, y Gravedad API de Líquidos por Densímetro Digital Base Referencia Método ASTM D4052	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible de Aviación Combustible Residual Fuelóleos Gasolina Kerosenes Petróleo Crudo Petróleo Diésel	Kg/m ³	0 a 3000	Vigente
28	Partículas Contaminantes	ASTM D6217 Standard Test Method for Particulate Contamination in Middle Distillate Fuels by Laboratory Filtration	ITL-011-ME Método de Prueba Estándar para Contaminación con Partículas en Combustibles Destilados Medios por Filtración en Laboratorio Base Referencia Método ASTM D6217	Petróleo Diesel	mg/L (mg/Gal)	0 a 25 (0 a 95)	Vigente
29	Asfáltenos (Insolubles en Heptano)	ASTM D6560 Standard Test Method for Determination of Asphaltenes (Heptane Insolubles) in Crude Petroleum and Petroleum Products	ITL-001-ME Método de Prueba Estándar para Determinación de Asfáltenos (Insolubles en Heptano) en Petróleo Crudo y Derivados del Petróleo Base Referencia Método ASTM D6560	Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo	% m/m	0,50 a 30,0	Vigente

33	Contenido de Biodiesel (FAME)	ASTM D7371 Standard Test Method for Determination of Biodiesel (Fatty Acid Methyl Esters) Content in Diesel Fuel Oil Using Mid Infrared Spectroscopy (FTIR-ATR-PLS Method)	ITL-044-ME Método de Prueba Estándar para Determinación de Contenido de Biodiesel (Ésteres Metílicos De Ácidos Grasos) en Combustibles Diesel Utilizando Espectroscopia Infrarroja Media (Método FTIR-ATR-PLS) Base Referencia Método ASTM D7371	Petróleo Diésel	% v/v	0,1 a 20	Vigente
34	Colorimetría de Membrana MPC	ASTM D7843 Standard Test Method for Measurement of Lubricant Generated Insoluble Color Bodies in In-Service Turbine Oils using Membrane Patch Colorimetry	ITL-045-ME Método de Prueba Estándar para Medición de Cuerpos Coloreados Insolubles Generados en Lubricantes en Servicio en Turbinas Usando Colorimetría de Membrana Filtrante Base Referencia Método ASTM D7843	Aceite Lubricante	CIE LAB ΔE	0 a 50	Vigente
35	Agua por Karl Fischer	ASTM E203 Standard Test Method for Water Using Volumetric Karl Fischer Titration	ITL-046-ME Método de Prueba Estándar para Agua Usando Titulación Volumétrica Karl Fischer Base Referencia Método ASTM E203	Aceite Lubricante Biodiésel Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible de Aviación Combustible Residual Petróleo Crudo Petróleo Diésel Kerosene Productos Químicos	mg/Kg (% m/m)	10 mg/Kg a 100% m/m	Vigente

36	Código de Limpieza ISO	ISO 4406 Hydraulic fluid power — Fluids — Method for coding the level of contamination by solid particles	ITL-047-ME Metodología Estándar para — Fluidos — Codificación del Nivel de Contaminación por Partículas Sólidas Base Referencia Estándar ISO 4406	Aceite Lubricante Petróleo Diésel	Combinación de escala numérica	Mín. 10/9/8 Máx.24/23/21	Vigente
37	punto de inflamación y punto de combustión	ASTM D92	ITL-010-ME Metodología Estándar Para Determinación de Punto de Inflamación Copa Abierta por Medio de Analizador Cleveland	productos derivados del petróleo (excepto Fuelóleos)	°C	79 °C (175 °F) y por debajo de 400 °C (752 °F)	Vigente
38	Presión de Vapor	ASTM D1267	ITL-049-ME Para Determinación de Presión de Vapor Gauge de Gases Licuados de Petróleo (GLP) (Método GLP)	gases licuados de petróleo (LPG)	kPa	37,8 y 70 °C (entre 100 y 158 °F)	Vigente
39	Agua Libre y Contaminación	ASTM D4176	Para Determinación de Agua Libre y Contaminación con Partículas en Combustibles Destilados Medios	Fuelóleos		puntos finales de destilación por debajo de 400 °C y un color ASTM de 5 o menos	Vigente
40	Índice de cetano por Ecuación de Cuatro Variables	ASTM D4737	ITL-004-ME Método de Prueba Estándar Para Cálculo de Índice de cetano por Ecuación de Cuatro Variables	Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel		No Aplica	Vigente
41	Calor de Combustión Bruto y Neto Calculado	ASTM D4868	ITL-003-ME Método de Prueba Estándar Para Estimación del Calor de Combustión Neto y bruto de Combustible de Quemadores y Diesel	Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Diésel	MJ/Kg (Kcal/Kg)	No Aplica	Vigente

42	Azufre Total	ASTM D5453	ITL-042-ME Método de Prueba Estándar Para Determinación de azufre Total en Hidrocarburos Livianos, Combustibles de Motor por Ignición con Chispa, Combustible de Motor Diesel y Aceite de Motor por Fluorescencia Ultravioleta	Gasolina Kerosenes Petróleo Diésel	mg/Kg	1,0 a 100	Vigente
----	--------------	------------	---	--	-------	-----------	---------

-ÚLTIMA LÍNEA-

Fecha de actualización: 2024-07-09

Más información:

Oficina Guatemalteca de Acreditación

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gt

info-oga@mineco.gob.gt

info@oga.org.gt