

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

CONFORME A LA NTG/ISO/IEC 17025:2017

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

Contacto: Mariana Amorer / Eduard Berrios
Dirección: Los Castaños No. 1100, Greda Norte, Puchancaví, V Region del Valparaíso, Chile
Teléfonos: 56 97397 6785 /
Correo electrónico: mariana.amorer@amspecgroup.com /

Registro de acreditación: OGA-LE-094-19

Acreditado desde: 2022-08-03

Inicio del ciclo de acreditación actual: 2026-10-07

Próxima toma de decisión: Marzo 2031

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	ASTM D86 estándar para la destilación de productos derivados del petróleo y combustibles líquidos a presión atmosférica	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	ASTM D93 estándar para la determinación del punto de inflamación por medio de analizador Pensky-Martens de vaso cerrado	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 Método de prueba estándar para contenido de agua de productos derivados del petróleo y materiales bituminosos por destilación	ASTM D95 Método de prueba estándar para contenido de agua de productos derivados del petróleo y materiales bituminosos por destilación	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 Método de prueba estándar para la determinación del punto de fluidez de productos derivados del petróleo	ASTM D97 Método de prueba estándar para la determinación del punto de fluidez de productos derivados del petróleo	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 Método de prueba estándar para la corrosividad de productos derivados del petróleo sobre el cobre mediante prueba con tira de cobre.	ASTM D130 Método de prueba estándar para la corrosividad de productos derivados del petróleo sobre el cobre mediante prueba con tira de cobre.	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 Método de prueba estándar para determinación de residuos de carbono de Conradson en productos derivados del petróleo	ASTM D189 Método de prueba estándar para determinación de residuos de carbono de Conradson en productos derivados del petróleo	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)	ASTM D445 Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	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 Método de prueba estándar para sedimentos en petróleo crudo y fuelóleos por el método de extracción	ASTM D473 Método de prueba estándar para sedimentos en petróleo crudo y fuelóleos por el método de extracción	Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo	% m/m	0,01 a 0,40	Vigente
9	Cenizas	ASTM D482 Método de prueba estándar para determinar el contenido de ceniza en productos derivados del petróleo	ASTM D482 Método de prueba estándar para determinar el contenido de ceniza en productos derivados del petróleo	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 Método de prueba estándar para determinar el índice de acidez y el número base mediante titulación con indicadores de color	ASTM D974 Método de prueba estándar para determinar el índice de acidez y el número base mediante titulación con indicadores de color	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 Método de prueba estándar para el índice de cetano calculado de combustibles destilados	ASTM D976 Método de prueba estándar para el índice de cetano calculado de combustibles destilados	Petróleo Diésel	Adimensional	No aplica	Vigente
12	Densidad /Gravedad API	ASTM D1298 Método de prueba estándar para determinar la densidad, la densidad relativa o la gravedad API del petróleo crudo y los productos líquidos derivados del petróleo mediante el Método de densímetro	ASTM D1298 Método de prueba estándar para determinar la densidad, la densidad relativa o la gravedad API del petróleo crudo y los productos líquidos derivados del petróleo mediante el Método de densímetro	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Alternativo Líquido Combustible de Aviación Combustible Residual Fuelóleos Gasolina Kerosenes Petróleo Crudo Petróleo Diésel	°API	41 a -1	Vigente

13	Tipos de Hidrocarburos (Aromáticos, Aromáticos Olefinas, Saturados)	ASTM D1319 Método de prueba estándar para tipos de hidrocarburos en derivados del petróleo líquidos mediante adsorción de indicador fluorescente	ASTM D1319 Método de prueba estándar para tipos de hidrocarburos en derivados del petróleo líquidos mediante adsorción de indicador fluorescente	Gasolina Petróleo Diésel Kerosenes	% v/v (Norm. %)	5 a 99	Vigente
14	Separabilidad de Agua a 54°C a 82°C	ASTM D1401 Método de prueba estándar para Separabilidad del agua de aceites derivados del petróleo y fluidos sintéticos.	ASTM D1401 Método de prueba estándar para Separabilidad del agua de aceites derivados del petróleo y fluidos sintéticos.	Aceite Lubricante	ml (min)	0 a 40 (0 a 60)	Vigente
15	Color ASTM	ASTM D1500 Método de prueba estándar para determinación del color de ASTM para productos derivados del petróleo (Escala de color de ASTM)	ASTM D1500 Método de prueba estándar para determinación del color de ASTM para productos derivados del petróleo (Escala de color de ASTM)	Aceite Lubricante Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Petróleo Diésel	Color ASTM	L 0,5 a 8,0	Vigente
16	Densidad Relativa 60/60°F	ASTM D1657 Método de prueba estándar para la densidad o densidad relativa de hidrocarburos ligeros mediante densímetro de presión	ASTM D1657 Método de prueba estándar para la densidad o densidad relativa de hidrocarburos ligeros mediante densímetro de presión	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)	ASTM D1796 Método de prueba estándar para determinación de agua y sedimentos en fuelóleos mediante el Método de centrifugación (Procedimiento de Laboratorio)	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 Determinación de Volatilidad de Gases Licuados de Petróleo (GLP) 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 Método de prueba estándar para la corrosión de tira de cobre causada por gases licuados de petróleo (LPG)	ASTM D1838 Método de prueba estándar para la corrosión de tira de cobre causada por gases licuados de petróleo (LPG)	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	Clase	1 a 4	Vigente
20	Residuo de Evaporación / Mancha de Aceite	ASTM D2158 Método de prueba estándar para residuos en gases licuados de petróleo (LP)	ASTM D2158 Método de prueba estándar para residuos en gases licuados de petróleo (LP)	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 n-Butano Propadieno Trans-2-Buteno 1-Buteno Iso-Buteno (2-metilpropeno) Cis-2-Buteno Neopentano (2,2-dimetilpropano) Iso-Pentano (2-metilbutano) n-Pentano 1,2 Butadieno 1,3 Butadieno	ASTM D2163 Método de prueba estándar para la determinación de hidrocarburos en gases licuados de petróleo (LPG) y mezclas de propano/propileno mediante cromatografía de gases	ASTM D2163 Método de prueba estándar para la determinación de hidrocarburos en gases licuados de petróleo (LPG) y mezclas de propano/propileno mediante cromatografía de gases	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	% v/v (Norm. %)	0,01 a 100	Vigente
22	Índice de Viscosidad Calculado	ASTM D2270 Práctica estándar para Cálculo del índice de viscosidad a partir de la viscosidad cinemática a 40 y 100 °C	ASTM D2270 Práctica estándar para Cálculo del índice de viscosidad a partir de la viscosidad cinemática a 40 y 100 °C	Aceite Lubricante	Adimensiona l	No Aplica	Vigente
23	Punto de Enturbiamiento o Turbidez	ASTM D2500 Método de prueba estándar para la determinación del punto de turbidez de productos derivados del petróleo y combustibles líquidos	ASTM D2500 Método de prueba estándar para la determinación del punto de turbidez de productos derivados del petróleo y combustibles líquidos	Petróleo Diésel	°C	19 a -30	Vigente
24	Presión de Vapor a 37,8°C Calculada	ASTM D2598 Práctica estándar para el cálculo de ciertas propiedades físicas de los gases licuados de petróleo (LPG) a partir del análisis composicional	ASTM D2598 Práctica estándar para el cálculo de ciertas propiedades físicas de los gases licuados de petróleo (LPG) a partir del análisis composicional Referencia Método ASTM D2589	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	psi (kPa-gauge)	No aplica	Vigente
	Densidad Relativa 60/60°F				Adimensional	No aplica	Vigente
	Número de Octano de Motor (Calculado)				MON	No aplica	Vigente
25	Conductividad Eléctrica	ASTM D2624 Métodos de prueba estándar para la determinación de la conductividad eléctrica de combustibles destilados y para aviación	ASTM D2624 Métodos de prueba estándar para la determinación de la conductividad eléctrica de combustibles destilados y para aviación	Aceite Lubricante Combustible de Aviación Petróleo Diésel	pS/m	1 a 2000	Vigente
26	Sodio (Na)	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 Espectroscopia de Emisión de Llama Base Referencia Método ASTM D3605	Petróleo Diésel	mg/Kg	0,1 a 0,5	Vigente
	Plomo (Pb)				mg/Kg	0,1 a 0,5	Vigente
	Calcio (Ca)				mg/Kg	0,1 a 0,5	Vigente
	Vanadio (V)				mg/Kg	0,1 a 0,5	Vigente

27	Densidad a 15,6°C	ASTM D4052 Método de prueba estándar para la determinación de la densidad, la densidad relativa y la gravedad API de líquidos mediante densímetro digital	ASTM D4052 Método de prueba estándar para la determinación de la densidad, la densidad relativa y la gravedad API de líquidos mediante densímetro digital	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 Método de prueba estándar para la determinación de partículas contaminantes en combustibles destilados intermedios mediante filtración en laboratorio	ASTM D6217 Método de prueba estándar para la determinación de partículas contaminantes en combustibles destilados intermedios mediante filtración en laboratorio	Petróleo Diesel	mg/L (mg/Gal)	0 a 25 (0 a 95)	Vigente
29	Asfáltenos (Insolubles en Heptano)	ASTM D6560 Método de prueba estándar para la determinación de asfáltenos (insolubles en heptano) en petróleo crudo y productos derivados del petróleo	ASTM D6560 Método de prueba estándar para la determinación de asfáltenos (insolubles en heptano) en petróleo crudo y productos derivados del petróleo	Combustible Alternativo Líquido Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo	% m/m	0,50 a 30,0	Vigente
30	Plata (Ag)	ASTM D6595 Método de prueba estándar para la determinación del contenido de metales de desgaste y contaminantes en aceites lubricantes usados y fluidos hidráulicos usados mediante espectrometría de emisión atómica con electrodo de disco giratorio	ASTM D6595 Método de prueba estándar para la determinación del contenido de metales de desgaste y contaminantes en aceites lubricantes usados y fluidos hidráulicos usados mediante espectrometría de emisión atómica con electrodo de disco giratorio	Aceite Lubricante	mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Aluminio (Al)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Boro (B)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Bario (Ba)				mg/Kg	0 a 900	Vigente
	Calcio (Ca)				mg/Kg	0 a 900	Vigente
	Cadmio (Cd)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Cromo (Cr)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Cobre (Cu)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Hierro (Fe)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Potasio (K)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Litio (Li)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Magnesio (Mg)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Manganeso (Mn)				mg/Kg	0 a 900	Vigente
	Molibdeno (Mo)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Sodio (Na)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Níquel (Ni)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Fósforo (P)				mg/Kg	0 a 900	Vigente
	Plomo (Pb)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Antimonio (Sb)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Silicio (Si)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Titanio (Ti)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Sodio (Na)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Vanadio (V)				mg/Kg	0 a 100	Vigente
	Zinc (Zn)				mg/Kg	0 a 900	Vigente

31	Azufre	ASTM D6667 Método de prueba estándar para la determinación de azufre volátil total en hidrocarburos gaseosos y gases licuados de petróleo mediante fluorescencia ultravioleta	D6667 Método de prueba estándar para la determinación de azufre volátil total en hidrocarburos gaseosos y gases licuados de petróleo mediante fluorescencia ultravioleta	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	mg/Kg	1 a 100	Vigente
32	Viscosidad Cinemática a 40°C	ASTM D7279 Método de prueba estándar para determinar la viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos mediante viscosímetro Houillon automatizado	ASTM D7279 Método de prueba estándar para determinar la viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos mediante viscosímetro Houillon automatizado	Aceite Lubricante	mm ² /s (cSt)	3,574 a 746,0	Vigente
	Viscosidad Cinemática a 100°C				mm ² /s (cSt)	3,585 a 288,6	Vigente
33	Contenido de Biodiésel (FAME)	ASTM D7371 Método de prueba estándar para Determinación del contenido de biodiésel (ésteres metílicos de ácidos grasos) en aceite combustible diésel mediante espectroscopia infrarroja media (método FTIR-ATR-PLS)	ASTM D7371 Método de prueba estándar para Determinación del contenido de biodiésel (ésteres metílicos de ácidos grasos) en aceite combustible diésel mediante espectroscopia infrarroja media (método FTIR-ATR-PLS)	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	ASTM D7843 Estándar para medir los cuerpos de color insolubles generados por el lubricante en aceites de turbina en servicio usando colorimetría de parche de membrana	Aceite Lubricante	CIE LAB ΔE	0 a 50	Vigente
35	Agua por Karl Fischer	ASTM E203 Método de prueba estándar para la determinación de agua mediante titulación volumétrica de Karl Fischer	ASTM E203 Método de prueba estándar para la determinación de agua mediante titulación volumétrica de Karl Fischer	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 Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	ASTM D92 estándar para la determinación del punto de inflamación y de combustión según la prueba Cleveland de	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 Método de prueba estándar para la presión de vapor de gases licuados de petróleo (LPG) en manómetro (Método LPG)	ASTM D1267 Método de prueba estándar para la presión de vapor de gases licuados de petróleo (LPG) en manómetro (Método LPG)	Gases Licuados de Petróleo (LPG)	kPa	37,8 y 70 °C (entre 100 y 158 °F)	Vigente
39	Agua Libre y Contaminación	ASTM D4176 Standard Test Method for Free Water and Particulate Contamination in Distillate Fuels (Visual Inspection Procedures)	ITL-065-ME Método de prueba estándar Para Determinación de Agua Libre y Contaminación con Partículas en Combustibles Destilados Medios	Fuelóleos	Claro y brillante: pasa o falla Agua gratuita: aprobado (ausente) o reprobado (presente) Partículas: pasa (ausente) o falla (presente)	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 Standard Test Method for Calculated Cetane Index by Four Variable Equation	ASTM D4737 estándar para el índice de cetano calculado mediante ecuación de cuatro variables	Biodiésel y Mezclas de Biodiésel Combustible Residual Fuelóleos Petróleo Crudo Petróleo Diésel	Adimensional	No Aplica	Vigente
41	Calor de Combustión Bruto y Neto Calculado	ASTM D4868 Standard Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Hydrocarbon Burner and Diesel Fuels	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 Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	ASTM D5453 estándar para la determinación del azufre total en hidrocarburos ligeros, combustibles para motores de ignición por chispa, combustibles para motor diésel y aceites para motor mediante fluorescencia ultravioleta	Gasolina Kerosenes Petróleo Diésel	mg/Kg	1,0 a 100	Vigente

-ÚLTIMA LÍNEA-

Fecha de actualización: 2026-10-08

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