

República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

AMSPEC PANAMÁ, S.A.

Como:
LABORATORIO DE ENSAYOS

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017

Los métodos de ensayos acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación:	LE-017
Acreditación inicial:	5-febrero-2009
Renovación (Reevaluación) N°4:	30-octubre-2025

Dado en la Ciudad de Panamá, a los treinta (30) días del mes de octubre de 2025.

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación y el alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.gob.pa), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

Alcance de Acreditación LE-017

AMSPEC PANAMÁ, S.A.

Dirección Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Ancón, Urbanización La Boca, Calle Williamson Place, La Boca, Edificio Amspec, Departamento 0758A.

Teléfono: (+507) 314-1260.

Correo electrónico: luis.chong@amspecgroup.com; daniela.ayon@amspecgroup.com

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC17025:2017, como Laboratorio de Ensayos, mediante Resolución N°33 de 9 de octubre de 2025, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-017.

Métodos de ensayos acreditados

SEDE: Sede Fija				
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Diesel Oil	Método para la destilación de productos de petróleo y combustibles líquidos a presión atmosférica <i>Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure</i>	Destilación	ASTM D86-23ae2
2	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar el punto de inflamación por copa cerrada Pensky Martens <i>Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester</i>	Punto de inflamación	ASTM D93-20
3	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar agua en productos de petróleo y materiales bituminosos por destilación <i>Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation</i>	Destilación (agua por destilación)	ASTM D95-23e1
4	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar el punto de escurrimiento en productos de petróleo <i>Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products</i>	Enfriamiento	ASTM D97-17b (R2022)
5	Diesel Oil	Método para determinar la corrosividad para productos de petróleo por la prueba de corrosión de la tira de cobre	Comparación de color	ASTM D130-19

		<i>Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test</i>		
6	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar el residuo de carbón (Método Conradson) <i>Standard Test Method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products</i>	Método para determinar Carbón residual	ASTM D189-24
7	Diesel Oil/ Fuel Oil	Método para determinar la gravedad API de petróleo crudo y productos de petróleo (Método de hidrómetro) <i>Standard Test Method for API Gravity of Crude Petroleum and Petroleum Products (Hydrometer/Method)</i>	Determinación de la gravedad API	ASTM D287-22
8	Diesel Oil/ Fuel Oil	Método para determinar viscosidad cinemática en líquidos transparentes y opacos (Cálculo de viscosidad dinámica) <i>Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)</i>	Determinación de la viscosidad cinemática	ASTM D445-24
9	Diesel Oil/ Fuel Oil	Método para determinar sedimento en petróleo crudo y fuelóleos por el método de extracción <i>Standard Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by the Extraction Method</i>	determinación de sedimento por Extracción	ASTM D473-22
10	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar cenizas en productos de petróleo <i>Standard Test Method for Ash from Petroleum Products</i>	Determinación de Cenizas (quemado)	ASTM D482-19
11	Diesel Oil	Método para determinar el índice de cetano calculado para combustibles destilados <i>Standard Test Method for Calculated Cetane Index of Distillate Fuels</i>	Calculo para determinar el índice de Cetano	ASTM D976-21e1
12	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para densidad, densidad relativa (Gravedad específica) o gravedad API en petróleo crudo y productos líquidos derivados del petróleo por el método del hidrómetro. <i>Standard Test Method for Density, Relative Density, or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method</i>	Determinación de la densidad hidrómetro de vidrio	ASTM D1298-12b(2017)e1
13	Diesel Oil	Método para determinar el color ASTM de productos de petróleo (Escala de color ASTM) <i>Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale)</i>	Determinación de color	ASTM D1500-24
14	Diesel Oil/Fuel Oil	Método estándar para la conversión de viscosidad cinemática a viscosidad Saybolt Universal o viscosidad Saybolt Furol	Cálculo matemático que depende de la	ASTM D2161-20

		<i>Standard Practice for Conversion of Kinematic Viscosity to Saybolt Universal Viscosity or to Saybolt Furol Viscosity</i>	viscosidad cinemática	
15	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar el azufre en petróleo y productos de petróleo por espectroscopia de fluorescencia de rayos X de energía dispersiva <i>Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry</i>	Espectroscopia de fluorescencia de rayos X de energía dispersiva	ASTM D4294-24
16	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar carbón residual (Método Micro) <i>Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method)</i>	Método para determinar Carbón residual (Método Micro)	ASTM D4530-15(R2020)
17	Fuel Oil	Método para determinar la limpieza y la compatibilidad de combustibles residuales por la prueba de Spot <i>Standard Test Method for Cleanliness and Compatibility of Residual Fuels by Spot Test</i>	Comparación visual de manchas	ASTM D4740-24
18	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para estimación del calor de combustión Neto y grueso para combustibles y Diesel liviano <i>Standard Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Hydrocarbon Burner and Diesel Fuels</i>	Cálculo matemático que depende de la densidad, contenido de agua, de azufre y de cenizas	ASTM D4868-17
19	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar níquel, vanadio y sodio en crudo y combustible residual por espectroscopia de absorción atómica con llama <i>Standard Test Methods for Determination of nickel, vanadium and sodium in Crude Oils and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectrometry</i>	Espectroscopia de absorción atómica con llama	ASTM D5863-22
20	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar aluminio, silicio y calcio en aceite de combustible residual mediante incineración, fusión y espectroscopia de absorción atómica <i>Determination of aluminium, silicon, and calcium in residual fuel oil by ashing, fusion and atomic absorption spectrometry</i>	Cenizas, Fusión y espectroscopia de absorción atómica.	IP470-05
21	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar fósforo en combustibles residuales por espectroscopia ultra-violeta <i>Determination of the phosphorus content of residual fuels by ultra-violet spectrometry</i>	Determinación de fósforo por espectroscopia ultra-violeta	IP500-03
22	Diesel Oil	Método de prueba estándar para el punto de nube de productos derivados del petróleo y combustibles líquidos	Técnica física visual – formación de	ASTM D2500-23

		<i>Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels</i>	cristales y a que temperatura se formo	
23	Diesel Oil	Método de prueba estándar para la conductividad eléctrica de combustibles de aviación y destilados <i>Standard Test Methods for Electrical Conductivity of Aviation and Distillate Fuels</i>	Conductividad eléctrica	ASTM D2624-22
24	Diesel Oil/Fuel Oil	Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa y gravedad API de líquidos por medidor de densidad digital <i>Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter</i>	Determinación de densidad con medidor automático	ASTM 4052-22
25	Diesel Oil/ Fuel Oil	Método de prueba estándar para la determinación del sedimento total en combustible <i>Standard Test Method for Determination of Total Sediment in Residual Fuels</i>	Determinación de sedimentos (procedimiento A/B)	ASTM D4870-22
26	Diesel Oil	Método de prueba estándar para la evaluación de la lubricidad de los combustibles diésel utilizando un dispositivo de oscilación de alta frecuencia <i>Standard Test Method for Evaluating Lubricity of Diesel Fuels by the High-Frequency Reciprocating Rig (HFRR)</i>	Oscilación de alta frecuencia, determinación de lubricidad	ASTM D6079-24
27	Diesel Oil/Fuel oil	Método de prueba estándar para azufre en combustibles automotrices, de calefacción y de aviación por espectrometría de fluorescencia de rayos X de dispersión de energía monocromática <i>Standard Test Method for Sulfur in Automotive, Heating, and Jet Fuels by Monochromatic Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry</i>	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	ASTM D7220-22
28	Diesel Oil	Método de prueba estándar para el índice de cetano calculado mediante la ecuación de 4 variables <i>Standard Test Method for Calculated Cetane Index by Four Variable Equation</i>	Determinación de índice de cetano por 4 variables	ASTM D4737-21