

Alcance de la Acreditación

Inspectorate Panamá, S.A.

Dirección: Corregimiento de Cativa, Puerto Bahía las Minas
 Distrito de Colón, Provincia de Colón

Tel.: (507) 444-0817 Fax (507) 444-1277

Correo electrónico: lizabeth.jaen@inspectorate.com

Está acreditado por El Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como laboratorio de ensayos, las instalaciones ubicadas en Puerto Bahía las Minas y en Balboa, La Boca, Williamson Place, Casa 764A

Ensayos acreditados en Puerto Bahía Las Minas

Producto	Método	Título
Asfaltos	ASTM D 5	Penetración de materiales bituminosos. Penetration of bituminous materials.
AVJet, Kerosine	ASTM D 56	Punto de inflamación por copa cerrada (tag). Flash point by tag closed tester.
AVJet, Diesel No 2, Gasolina, M.D.O, M.G.O.	ASTM D 86	Destilación de productos de petróleos a presión atmosférica. Distillation of petroleum products at atmospheric pressure.
Asfaltos	ASTM D 92	Punto de flama y de fuego por copa abierta cleveland. Flash and fire points by cleveland open cup.
Diesel No 2D, Fuel Oil/IFO, M.D.O, M.G.O.	ASTM D93	Punto de flama por probador de copa cerrada Pensky-Martens. Standard test method for flash point by Pensky-Martens closed cup tester.

Producto	Método	Título
AVJet, Kerosine	ASTM D 156	Color Saybolt de productos de petróleo (método Chromometer Saybolt) Sayblot color of petroleum products (Saybolt Chromometer method)
Gasolina, Diesel No 2D, AVJet, Kerosene, L.D.O., M.G.O.	ASTM D 287	Gravedad API de petróleos crudos y productos de petróleo (método de hidrómetro) API gravity of crude petroleum and petroleum products (hydrometer method).
Diesel No 2D, M.D.O., M.G.O.	ASTM D 1500	Color ASTM de productos de petróleos (escala de color ASTM). ASTM color of petroleum products (ASTM color scale).
GLP LPG	ASTM D 1837	Volatilidad de gases de petróleo Test method for volatility of liquefied petroleum (LP) gases.
GLP LPG	ASTM D 1838	Corrosión de tira de cobre para gases licuados de petróleos. Copper strip corrosion by liquefied petroleum (LPG) gases.
GLP LPB	ASTM D 2158	Residuos en gases licuados de petróleos. Residues in liquefied petroleum (LP) gases.
GLP LPG	ASTM D 2163	Análisis en gases licuados de petróleo y concentrado de propano por cromatografía de gases. Test method for analysis of liquefied petroleum (LP) gases and propane concentrates by gas chromatography.
GLP LPG	ASTM D 2598	Práctica para el cálculo de ciertas propiedades físicas de gases licuados de petróleo, análisis de composiciones. Practice for calculation of certain physical properties of liquefied petroleum (LP) gases from compositional analysis.

Producto	Método	Título
Gasolinas	ASTM D 2699	Número de investigación de octano de motor de gasolina de ignición por chispa (octanaje ron). Research octane number of spark-ignition engine fuel
AVJet, Kerosine	ASTM D 3948	Determinación de las características de separación del agua del combustible de turbina de aviación por el separómetro portátil. Determining water separation characteristics of aviation turbine fuels by portable separometer.
AVJet, Kerosene, AV Gas, Gasolina, M.D.O., M.G.O.	ASTM D 4052	Densidad y densidad relativa en líquidos por densidad de medición digital Density and relative density of liquids by digital density meter.
Gasolinas	ASTM D 5191	Presión de vapor en productos de petróleos (método mini) Vapor pressure of petroleum products (mini method).
AV Gas, AVJet, Kerosine	ASTM D 5901	Punto de congelamiento en combustibles de aviación (método automático óptico). Freezing point of aviation fuels (automated optical method).
Gasolinas	ASTM D 3237	Plomo en gasolina por espectrometría de absorción atómica. lead in gasoline by atomic absorption spectroscopy.
Fuel Oil, Diesel	ASTM D 4294	Azufre en petróleo y productos de petróleo por espectroscopia de fluorescencia de rayos-x de energía dispersiva. Sulfur in petroleum and petroleum products by energy dispersive x-ray fluorescence spectroscopy.
Diesel No 2D, M.G.O.	ASTM D 976	Índice de cetano de destilados de combustible. Test method for calculated cetane index of distillate fuels.

Producto	Método	Título
Fuel Oil, Diesel, Lubricantes	ASTM D 97	Método de ensayo estándar para punto de escurrimiento de productos de petróleo. Standard Test Method for pour point of petroleum product.
Diesel	ASTM D 130	Método para la Detección de la Corrosión del Cobre para Productos de Petróleos por medio de la coloración de la tira de Cobre. Test Method for Detection of Copper Corrosion from Petroleum Products by the Copper Strip Tarnish Test.
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 445	Método para Determinar la viscosidad cinemática de Líquidos Transparente y Opacos (Calculo para la viscosidad Dinámica) Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (the Calculation of Dynamic Viscosity)
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 473	Método para Determinar Sedimentos en Crudos y Combustoleo por el Método de Extracción. Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by The Extraction Method .
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 482	Método para Determinar Cenizas de los Productos de Petróleos. Test Method for Ash from Petroleum Products.
Diesel	ASTM D 613	Método para determinar el número de cetano. Standard Test Method for Cetane Number of Diesel Fuel Oil.
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 2161	Prácticas para la Conversión de Viscosidad Cinemática a Viscosidad Universal Saybolt o Viscosidad Furol Saybolt. Practice for Conversion of Kinematic Viscosity to Saybolt Universal Viscosity or to Saybolt Furol Viscosity.
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 4530	Método para la Determinación del Residuo Carbonoso (Método Micro). Test Method for Determination of Carbon Residue(Micro Method).

Producto	Método	Título
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 4740	Método para Nitidez y Compatibilidad de Combustibles Residuales por el ensayo de la Mancha. Test Method for Cleanliness and Compatibility of Residual Fuels by Spot Test.
Diesel	ASTM D 4868	Método para la Estimación del Calor de Combustión Neto y Bruto de Combustibles y Combustible Diesel. Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Burner and Diesel Fuels.
Fuel Oil	ASTM D 4870	Método para determinación de Sedimentos Total en Combustibles Residuales. Test Method for Determination of Total Sediment in Residual Fuels.
Fuel Oil	ASTM D 5184	Método para Determinación de Aluminio y Silicio en Combustible por Cenizas, la fusión, Espectrometría de Emisión Atómica por Inductividad de Plasma Acoplado y Espectrometría de Absorción Atómica. Test Method for Determination of Aluminum and Silicon in Fuel Oils by Ashing, Fusion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, and Atomic Absorption Spectrometry.
Diesel	ASTM D 5771	Método para Determinar el Punto de Enturbiamiento en Productos de Petróleos (Método de Enfriamiento por paso con Detección Óptica). Test Method for Cloud Point of Petroleum Products (Optical Detection Stepped Cooling Method).
Fuel Oil, Diesel	ASTM D 5950	Método para Determinar el Punto de Escurrimiento de Productos de Petróleos (Método Automático Tilt). Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method).
Fuel Oil	CCAI	Cálculo, Especificación ISO 8217 Specification ISO 8217

Producto	Método	Título
Fuel Oil & Crudo	ASTM D 5863	Test Methods for Determination of Nickel, Vanadium, Iron, and Sodium in Crude Oils and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Método de prueba estándar para determinación de níquel, vanadio, hierro, sodio y potasio en crudos y combustibles residuales por absorción atómica.
Fuel Oil, Diesel, Lubricantes, asfaltos recortados	ASTM D 95	Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation. Método de prueba estándar para agua en productos derivados de petróleo y materiales bituminosos.
Diesel	ASTM D 2709	Test Method for Water and Sediment in Middle Distillate Fuels by Centrifuge. Método de prueba estándar para agua y sedimentos en destilados medio por centrifuga.
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 482	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products. Método de prueba estándar para cenizas en productos derivados de petróleo.
Hidrocarburos en general	ASTM D 3606	Standard Test Method for Determination of Benzene and Toluene in Finished Motor and Aviation Gasoline by Gas Chromatography. Determinación de Benceno u Tolueno en Gasolina de Automotriz y Gasolina de Aviación por Cromatografía de Gas.
Hidrocarburos en general	ASTM D 381	Standard Test Method for Gum Content in fuels by Jet evaporation. Determinación de gomas de gasolina de gomas en Gasolinas Mogas y AVGAS.
Hidrocarburos en general	ASTM D 525	Standard Test Method for oxidation Stability of Gasoline (Induction Period Method)

Producto	Método	Título
		Determinación de Estabilidad de Oxidación en Gasolinas por el Método del periodo de Inducción.
Hidrocarburos en general	ASTM D 1319	Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by fluorescent Indicator Adsorption. Método para determinar tipos de hidrocarburos en productos de petróleo Líquidos por Absorción del Indicador Fluorescente.
Hidrocarburos en general	ASTM D 2700	Standard Test Method for Motor Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel. Método para determinar Número Octanaje del Motor en Máquinas de Combustión Interna.
Hidrocarburos en general	ASTM D 3227	Standard Test Method for (Thiol mercaptan) Sulfur in Gasoline, Kerosine, Aviation Turbine, and Distillate Fuels (Potentiometric Method) Determinación de Azufre (tiol mercaptano) en Gasolina, keroseno, Combustible de turbina de aviación y Combustibles destilados por el método Potenciométrico.
Hidrocarburos en general	ASTM D 4176	Standard Test Method for free Water and Particulate Contamination in Distillate Fuels (Visual Inspection Producers) Método para determinación Agua y Partículas Contaminantes en Combustibles Destilados por el procedimiento de Inspección Visual.
Hidrocarburos en general	ASTM D 4815	Standard Test Method for Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, tertiaryamyl alcohol and C₁ to C₄ Alcohols in Gasoline by Gas Chromatography. Determinación de MTBE, ETBE, TAME, DIPE y alcoholes desde C ₁ hasta C ₄ en Gasolinas por Cromatografías de Gas.
Hidrocarburos en general	ASTM D 4952	Standard Test Method for Qualitative Analysis for active Sulfur Species in fuels and Solvents (Doctor Test). Determinación Cualitativa de Compuestos de Azufre en Combustibles y Solventes por el Método de la Prueba Doctor .

Producto	Método	Título
Productos Livianos	ASTM D 6079	Standard Test Method for Evaluating Lubricity of Diesel Fuels by the High-Frequency Reciprocating Rig (HFRR).
AV JET (Combustible de Aviación)	ASTM 3241	Método estándar de ensayo para la estabilidad de oxidación termal de combustibles de turbina de aviación (Procedimiento del JFTOT)
AV JET (Combustible de Aviación)	ASTM 2386	Método estándar de ensayo para el punto de congelamiento de combustible de aviación
AV JET (Combustible de Aviación)	ASTM 2624	Método estándar de ensayo para la conductividad eléctrica de combustibles de aviación y destilados
AV JET (Combustible de Aviación)	ASTM 1840	Método estándar de ensayo para hidrocarburos naftalénicos en combustibles de turbinas de aviación por espectrofotometría ultravioleta
AV JET (Combustible de Aviación)	ASTM 1322	Método estándar de ensayo para el punto de humo para kerosene y combustible de turbina de aviación
AV JET (Combustible de Aviación)	ASTM 1094	Método estándar de ensayo para la reacción de agua de combustibles de aviación
AV JET (Combustible de Aviación)	ASTM 5452	Método estándar de ensayo para la contaminación de partículas en combustibles de avión por filtración en el Laboratorio
AV JET (Combustible de Aviación)	ASTM 3242	Método estándar de ensayo para la acidez en combustible en turbina de aviación
AV JET (Combustible de Aviación)	ASTM 3338	Método estándar de ensayo para la estimación de calor de combustión neto de combustibles de aviación.
Aguas (residuales, naturales o potables)	EPA-8015B GC-FID	Hidrocarburos Totales en Aguas

Las instalaciones ubicadas en **Balboa, La Boca, Williamson Place, Casa 764A**
 Está acreditado por El Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma
 DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como laboratorio de ensayos

Ensayos Acreditados en Balboa, La Boca, Willimason Place

AVJet, Diesel No 2, Gasolina, M.D.O, M.G.O.	ASTM D 86	Destilación de productos de petróleos a presión atmosférica. Distillation of petroleum products at atmospheric pressure.
Diesel No 2D, Fuel Oil/IFO, M.D.O, M.G.O.	ASTM D93	Punto de flama por probador de copa cerrada Pensky-Martens. Standard test method for flash point by Pensky-Martens closed cup tester.
Gasolina, Diesel No 2D, AVJet, Kerosene, L.D.O., M.G.O.	ASTM D 287	Gravedad API de petróleos crudos y productos de petróleo (método de hidrómetro) API gravity of crude petroleum and petroleum products (hydrometer method).
Diesel No 2D, M.D.O., M.G.O.	ASTM D 1500	Color ASTM de productos de petróleos (escala de color ASTM). ASTM color of petroleum products (ASTM color scale).
Fuel Oil, Diesel	ASTM D 4294	Azufre en petróleo y productos de petróleo por espectroscopia de fluorescencia de rayos-x de energía dispersiva. Sulfur in petroleum and petroleum products by energy dispersive x-ray fluorescence spectroscopy.
Diesel No 2D, M.G.O.	ASTM D 976	Índice de cetano de destilados de combustible. Test method for calculated cetane index of distillate fuels.
Fuel Oil, Diesel, Lubricantes	ASTM D 97	Método de ensayo estándar para punto de escurrimiento de productos de petróleo. Standard Test Method for pour point of petroleum product.

Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 445	Método para Determinar la viscosidad cinemática de Líquidos Transparente y Opacos (Calculo para la viscosidad Dinámica) Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (the Calculation of Dynamic Viscosity)
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 473	Método para Determinar Sedimentos en Crudos y Combustoleo por el Método de Extracción. Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by The Extraction Method .
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 2161	Prácticas para la Conversión de Viscosidad Cinemática a Viscosidad Universal Saybolt o Viscosidad Furol Saybolt. Practice for Conversion of Kinematic Viscosity to Saybolt Universal Viscosity or to Saybolt Furol Viscosity.
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 4530	Método para la Determinación del Residuo Carbonoso (Método Micro). Test Method for Determination of Carbon Residue(Micro Method).
Fuel Oil, Diesel,	ASTM D 4740	Método para Nitidez y Compatibilidad de Combustibles Residuales por el ensayo de la Mancha. Test Method for Cleanliness and Compatibility of Residual Fuels by Spot Test.
Fuel Oil	ASTM D 5184	Método para Determinación de Aluminio y Silicio en Combustoleo por Cenizas, la fusión, Espectrometría de Emisión Atómica por Inductividad de Plasma Acoplado y Espectrometría de Absorción Atómica. Test Method for Determination of Aluminum and Silicon in Fuel Oils by Ashing, Fusion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, and Atomic Absorption Spectrometry.
Fuel Oil	CCAI	Cálculo, Especificación ISO 8217 Specification ISO 8217
Fuel Oil & Crudo	ASTM D 5863	Test Methods for Determination of Nickel, Vanadium, Iron, and Sodium in Crude Oils and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Método de prueba estándar para determinación de níquel, vanadio, hierro, sodio y potasio en crudos y combustibles residuales por absorción atómica
Diesel	ASTM D 4868	Método para la Estimación del Calor de Combustión Neto y Bruto de Combustoleos y Combustible Diesel.

		Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Burner and Diesel Fuels.
Aguas (residuales, naturales o potables)	SM 1060	Recolección y preservación de muestras
Aguas (residuales, naturales o potables)	SM 4500 H B	Concentración de Potencial de Hidrógeno
Aguas (residuales, naturales o potables)	SM 4500 P-D	Fosforo Total
Aguas (residuales, naturales o potables)	SM 2310-B	Acidez
Aguas (residuales, naturales o potables)	SM 2550B	Temperatura
Aguas (residuales, naturales o potables)	SM 3111B	Metales (Calcio, Zinc, Plomo, Sodio, Potasio)
Aguas (residuales, naturales o potables)	SM 3111B	Metales (Aluminio, Silicio, Vanadio)