

Alcance de la Acreditación

Core Laboratories Panamá, S.A.

Dirección: Corregimiento de Ancón, Tecnoparque Internacional Panamá, Clayton, Edificio N° 228
Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

Tel.: (507) 3170585 Fax (507) 317-0574

Correo electrónico: saybolt.panama@corelab.com

Está acreditado por El Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT-ISO/IEC 17025:2005 como laboratorio de ensayos, las instalaciones ubicadas en Clayton, Edificio No 228 y Margarita, Provincia de Colón.

Ensayos acreditados

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228

Producto	Método	Título
Combustible de Aviación (kerosene), Varsol, Tolueno, Solventes. Jet Fuel, Varsol, Toluene, Solvents	ASTM D-56-05	Punto de Inflamación por Copa Cerrada. Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester.
Diesel, Gasolina, Combustible de Aviación, Kerosene, Varsol. Diesel Oil, Gasoline, Jet Fuel, Kerosene, Varsol.	ASTM D-86-07 a	Destilación de productos derivados del petróleo a presión atmosférica. Distillation of petroleum products at atmospheric pressure.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	ASTM D-93-07	Punto de Flama por el probador de Copa Cerrada Pensky-Martens. Flash point by Pensky-Martens closed cup tester.
Combustibles	ASTM D-95-05e1	Agua en productos derivados del petróleo y materiales

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228		
Producto	Método	Título
residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.		bituminosos por destilación. Water in petroleum products and bituminous materials by distillation.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil	ASTM D-97-06	Punto de Escurrimiento de productos de petróleo. Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products.
Gasolina, Diesel, Varsol. Gasoline, Diesel Oil, Varsol.	ASTM D-130-04	Método para detección de la corrosión al cobre para productos derivados del petróleo por la prueba de la tira de cobre. Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test.
Combustibles residuales, Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	ASTM D-189-06	Residuo de Carbón Conradson en productos derivados del petróleo. Standard Test Method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products.
Diesel, Combustibles residuales. Diesel Oil, Fuel Oil	ASTM D-240-02	Calor de Combustión de hidrocarburos combustibles líquidos por la bomba calorimétrica. Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.
Gasolina, Etanol, Combustible de Aviación (Avgas) Gasoline, Ethanol, Avgas.	ASTM D-381-04	Contenido de Gomas en combustibles por evaporación jet. Standard test method for gum content in fuels by jet evaporation.
Combustibles residuales (Bunker	ASTM D-445	Método para Viscosidad Cinemática en líquidos transparentes y opacos (y el cálculo de la Viscosidad

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228		
Producto	Método	Título
C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.		Dinámica). Kinematic viscosity of transparent and opaque liquids (the calculation of dynamic viscosity).
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel Oil, Crudo Fuel Oil, Crude Oil, Diesel Oil	ASTM D-473-02	Sedimento para petróleos Crudos y combustibles por el método de extracción. Standard Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by the Extraction Method.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel. Fuel Oil, Diesel Oil.	ASTM D-482-03	Cenizas de productos derivados del petróleo. Standard Test Method for Ash from Petroleum Products.
Gasolina, Etanol, Combustible de Aviación (Avgas) Gasoline, Ethanol, Avgas.	ASTM D-525-05	Estabilidad a la Oxidación en Gasolinas (método del período de inducción). Standard test method for oxidation stability of gasoline.
Combustible de aviación (kerosene), Varsol. Jet Fuel, Varsol	ASTM D-611-04	Punto de Anilina y punto de mezcla de Anilina de productos de petróleo y solventes a base de hidrocarburos. Standard Test Methods for Aniline Point and Mixed Aniline Point of Petroleum Products and Hydrocarbon Solvents.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	ASTM D-664-06	Método para determinar el Número de ácido de productos de petróleo por Titulación Potenciométrica. Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration.
Tolueno, Xileno, Hexano.	ASTM D-850-03	Destilación de Hidrocarburos Aromáticos Industriales y materiales relacionados.

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228		
Producto	Método	Título
Toluene, Xylene, Hexane.		Standard Test Method for Distillation of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Related Materials.
Aceites lubricantes. Lube Oil	ASTM D-874-06	Cenizas Sulfatadas de aceites lubricantes y aditivos. Standard Test Method for Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	ASTM D-974-06	Método para determinar el Número de ácido y base por Titulación de indicador de color. Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration.
Diesel. Diesel Oil.	ASTM D-976-04 be1	Índice de Cetano en combustibles destilados. Standard Test Methods for Calculated Cetane Index of Distillate Fuels.
IPA, Acetona, Thinner Isopropyl, Alcohol, Acetone, Thinner	ASTM D-1078-05	Rango de Destilación de líquidos orgánicos volátiles. Distillation range of volatile organic liquids.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes, Gasolina, Jet Fuel, Tolueno, Xileno, Varsol, Alcohol Isopropílico. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil, Gasoline, Jet Fuel, Toluene, Xylene, Varsol, Isopropyl Alcohol	ASTM D-1298	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) o Gravedad API en petróleo crudo y productos líquidos derivados del petróleo por el método del hidrómetro. Density, relative density (specific gravity), or API gravity of crude petroleum and liquid petroleum products by hydrometer method.
Diesel, Aceites	ASTM D-1500	Color ASTM de productos de petróleos (escala de color

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228		
Producto	Método	Título
Lubricantes. Diesel Oil, Lube Oil.		ASTM). ASTM color of petroleum products (ASTM color scale).
Aceite de transformadores. Transformers oil.	ASTM D-1533-00	Agua en líquidos aislantes por Titulación Coulométrica Karl Fischer. Standard Test Method for Water in Insulating Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel. Fuel Oil, Diesel Oil.	ASTM D-1796-04	Determinación de Agua y Sedimentos en combustibles por el método de la Centrifuga (procedimiento de laboratorio). Standard Test Method for Water and Sediment in Fuel Oils by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure).
Agua. Water.	ASTM D-1976-96	Elementos en Agua por Espectroscopia de Emisión Atómica Inductivamente Acoplada Argón Plasma. Standard Test Method for Elements in Water by Inductively-Coupled Argon Plasma Atomic Emission Spectroscopy.
Combustibles Residuales, Diesel. Fuel Oil, Diesel Oil.	ASTM D-2161-05	Conversión de Viscosidad Cinemática a Viscosidad Saybolt Universal o Furol. Standard Practice for Conversion of Kinematic Viscosity to Saybolt Universal Viscosity or to Saybolt Furol Viscosity
Diesel. Diesel.	ASTM D-2274-03a	Estabilidad a la Oxidación de Combustibles destilados. Standard Test Method for Oxidation Stability of Distillate Fuel Oil (Accelerated Method) Oxidation stability of distillate.
Diesel. Diesel.	ASTM D-2500-05	Punto de Niebla de productos de petróleo. Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products
Gasolina. Gasoline.	ASTM D-2699-06A	Método para el Número de Octano (RON) de gasolina de motor de ignición por chispa.

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228		
Producto	Método	Título
		Standard Test Method for research octane number of spark-ignition engine fuel.
Gasolina Gasolina.	ASTM D-2700-06	Número de Octano (MON) de gasolina de motor de ignición por chispa. Standard test method for motor octane number of spark-ignition engine fuel.
Diesel, Biodiesel. Diesel, Bio-diesel.	ASTM D-2709-96 (2006)	Determinación de Agua y Sedimento en Combustibles Semi-destilados por Centrífuga. Standard Test Method for Water and Sediment in Middle Distillate Fuels by Centrifuge.
Lubricantes Lube Oil	ASTM D-2896-07	Determinación del Número Base de productos de petróleo por Titulación Potenciométrica de ácido perclórico. Standard test method for base number of petroleum products by potentiometric perchloric acid titration.
Gasolina, Kerosene. Gasoline, Kerosene.	ASTM D-3227-04 a	(tioles mercaptanos) Azufre en gasolinas, querosín, combustibles para turbinas y destilados medios (método potenciométrico). Standard Test Method for (Thiol Mercaptan) Sulfur in Gasoline, Kerosene, Aviation Turbine, and Distillate Fuels (Potentiometric Method).
Gasolina. Gasoline.	ASTM D 3231-02	Fósforo en Gasolina. Standard Test Method for Phosphorus in Gasoline.
Gasolina, Combustible de aviación (Avgas) Gasoline, Av gas.	ASTM D-3237-06e1	Plomo en Gasolina por Espectroscopia de Absorción Atómica. Standard Test Method for Lead In Gasoline By Atomic Absorption Spectroscopy.
Combustibles residuales (bunker C), Diesel Marino, Fuel Oil, Crude Oil, Marine diesel.	ASTM D-3279-01	(2001) Método para determinar insolubles en n-heptano. (2001): Standard test method for n-heptane insolubles.
Diesel	ASTM D 3605-00	Traza de metales en combustibles de turbinas a gas por

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228		
Producto	Método	Título
Diesel	(2005)	Absorción Atómica y Espectroscopia de Emisión de llama. Standard Test Method for Trace Metals in Gas Turbine Fuels by Atomic Absorption and Flame Emission Spectroscopy.
Combustibles Residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes, Gasolina, Etanol, Tolueno, Xileno, Alcohol Isopropílico. Fuel Oil, Diesel, Lube Oil, Gasoline, Etanol, Toluene, Xylene, Isopropyl Alcohol.	ASTM D-4052-96 (2002) e1	Densidad y Densidad Relativa en líquidos por medición digital de la densidad. Standard Test Method for Density and Relative Density of Liquids by Digital Density Meter.
Combustibles Residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes y Gasolina. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil, Gasoline.	ASTM D-4294	Azufre en petróleo y productos derivados del petróleo por energía dispersiva fluorescente de rayos x. Sulfur in petroleum and petroleum products by energy-dispersive x-ray fluorescence spectrometry.
Combustibles Residuales (Bunker C), Diesel, Lubricante. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	ASTM D-4530-06e1	Residuo de carbón (método micro). Carbon residue (micro method).
Lubricantes. Lube Oil.	ASTM D-4628-05	Análisis de bario, calcio, magnesio y zinc en lubricantes nuevos por espectrometría de absorción atómica. Standard Test Method for Analysis of Barium, Calcium,

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228		
Producto	Método	Título
		Magnesium, and Zinc In Unused Lubricating Oils By Atomic Absorption Spectrometry
Lubricantes. Lube Oil.	ASTM D-4739-06 A	Método para determinar el Número de Base por Titulación Potenciométrica. Standard Test Method for Base Number Determination by Potentiometric Titration
Combustibles residuales (Bunker C). Fuel Oil	ASTM D-4740	Método para Estabilidad y Compatibilidad en combustibles residuales por el método de la mancha. Standard Test Method for Cleanliness and Compatibility of Residual Fuels by Spot Test
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel. Fuel Oil, Diesel Oil	ASTM D-4868 (2005)	Estimación para el Calor de Combustión Neto y Grueso de Quemadores y combustibles diesel. Standard Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Burner and Diesel Fuels
Lubricantes. Lube Oil.	ASTM D-4951	Determinación de Elementos Aditivos en Aceites Lubricantes por Espectrometría de Emisión Atómica de Plasma Inductivamente Acoplado. Determination of additive elements in lubricating oils by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry.
Gasolina, Solventes. Gasoline, Solvents.	ASTM D-4952-02	Análisis Cualitativo de especies activas de azufre en combustibles y solventes. Standard Test Method for Qualitative Analysis for Active Sulfur Species in Fuels and Solvents (Doctor Test).
Lubricantes. Lube Oil.	ASTM D-5185-05	Método para determinar Elementos Aditivos, Metales de Desgaste y contaminantes en aceites lubricantes usados y determinación de elementos seleccionados en Aceites Base por Espectrometría Inductiva de Emisión Atómica de Plasma Acoplado (ICP-AES). Standard Test Method for Determination of Additive Elements, Wear Metals, and Contaminants in Used Lubricating Oils and Determination of Selected Elements in Base Oils by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES).
Combustibles de	ASTM D-5452-06	Contaminación por Partículas en Combustibles de

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228		
Producto	Método	Título
aviación (kerosene) Jet Fuel.		Aviación por Filtración en Laboratorio. Standard Test Method for Particulate Contamination in Aviation Fuels by Laboratory Filtration
Gasolina, Aceite Crudo Gasoline, Crude oil	ASTM D-5482-01	Determinación de Presión de Vapor de Productos de Petróleo (método Mini atmosférico). Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method-Atmospheric).
Etanol Ethanol	ASTM D-5501-04	Determinación de contenido de Etanol & Metanol en combustibles desnaturalizados por Cromatografía de Gas. Standard Test Method for Determination of Ethanol Content of Denatured Fuel Ethanol by Gas Chromatography.
Combustibles residuales, Aceite Crudo Fuel Oil, Crude Oil.	ASTM D-5705-03	Sulfuro de Hidrogeno en la fase de vapor en combustibles residuales. Standard Test Method for Measurement of Hydrogen Sulfide in the Vapor Phase Above Residual Fuel Oils
Diesel Diesel Oil	ASTM D-5771-05	Método para determinar el Punto de Niebla de productos de petróleo (método de rata lineal de enfriamiento). Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products (Linear Cooling Rate Method).
Combustibles residuales (Bunker C). Fuel Oil.	ASTM D-5863	Determinación de níquel, vanadio, hierro y sodio en aceites crudos y combustible residual por Espectrometría de Flama por Absorción Atómica. Método B (Ni, V y Na). Determination of nickel, vanadium, iron and sodium in crude oils and residual fuels by flame atomic absorption spectrometry. Test method B (Ni, V and Na).
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel.	ASTM D-5950-02	Método para determinar el Punto de Esguerrimiento de Productos de Petróleo (método de inclinación automático). Standard Test Method for Pour Point of Petroleum

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228		
Producto	Método	Título
Fuel Oil, Diesel Oil,		Products (Automatic Tilt Method)
Diesel. Diesel Oil	ASTM D-6217 98 (20039ae1)	Contaminación por Partículas en Combustibles semi destilados por Filtración en Laboratorio. Standard Test Method for Particulate Contamination in Middle Distillate Fuels by Laboratory Filtration.
Aceites Lubricantes. Lube Oil.	ASTM D 6304-04ae1	Determinación de Agua en Productos de Petróleo, Aceites Lubricantes y Aditivos por Titulación Coulométrica Karl Fischer. Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration.
Gasolina, Etanol. Gasoline, Ethanol.	ASTM D-6730-01 (2006) e1	Método para la determinación de Componentes Individuales en Motores de Gasolina de Ignición por chispa por Cromatografía de Gases con Columna Capilar de 100 metros de alta resolución. Standard Test Method for Determination of Individual Components in Spark Ignition Engine Fuels by 100-Meter Capillary High Resolution Gas Chromatography
Etanol, IPA, Tolueno, Thinner, Acetona. Ethanol, IPA, Toluene, Thinner, Acetona.	ASTM E-1064-04a	Agua en Líquidos Orgánicos por Titulación Coulométrica Karl Fischer. Standard Test Method for Water in Organic Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration.
Combustibles residuales, Diesel, Aceite Crudo. Fuel Oil, Diesel Oil, Crude Oil.	IP 143	Contenido de Asfaltenos en Aceite Crudo y Productos del Petróleo. Asphaltenes content in crude oil & petroleum products.
Combustibles residuales (Bunker C) Fuel Oil	IP-375-99/390-94(2004)	Sedimentos Totales en aceites combustibles residuales. Determinación por filtración en caliente. Total Sediment in Residual Fuel Oil (by hot filtration).

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado Clayton, Edificio No 228		
Producto	Método	Título
Combustibles residuales (bunker c). Fuel Oil.	IP-377	Aluminio y Silicio en Combustibles por Emisión de Plasma Inductivo y Espectroscopia de Absorción Atómica (Método por Absorción Atómica). Determination of aluminum and silicon in fuel oils by atomic absorption spectroscopy methods.
Fuel Oil	IP-390	Total potential sediment in residual oil by ageing (procedure A&B) Sedimento Potencial Total en Aceite Residual por Envejecimiento (procedimiento A & B)
Combustibles residuales (Bunker C) Fuel Oil.	IP-470	Determinación de Al, Si, V, Ni, Fe, Ca, Zn y Na por cenizas y fusión por AAS Determination of Al, Si, V, Ni, Fe, Ca, Zn & Na by ashing & fusion by AAS
Combustibles residuales (Bunker C). Fuel Oil.	IP-501/05	Determinación de aluminio, silicio, vanadio, hierro, sodio, calcio, zinc y fósforo en aceite combustible residual mediante cenizas, fusión y espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado. Determination of Al, Si, V, Fe, Na, Ca, Zn, P in residual fuel oil by ashing, fusion & inductively coupled plasma emission spectrometry.

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado en Margarita, Provincia de Colón		
Producto	Método	Título
Butano, Propano, Mezclas. Butane, Propane, Mix.	ASTM D-1837-02 a	Volatilidad de gases licuados de petróleo. Standard Test Method for Volatility of Liquefied Petroleum (LP) Gases.
Butano, Propano, Mezclas.	ASTM D-1838-05	Corrosión de tira de cobre para gases licuados de petróleos.

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)

Ensayos acreditados Laboratorio Principal ubicado en Margarita, Provincia de Colón		
Producto	Método	Título
Butane, Propane, Mix.		Standard Test Method for Copper Strip Corrosion by Liquefied Petroleum (LP) Gases.
Butano, Propano, Mezclas Butane, Propane, Mix.	ASTM D-2158-05	Residuos en gases licuados de petróleos. Standard Test Method for Residues in Liquefied Petroleum (LP) Gases.
Butano, Propano, Mezclas. Butane, Propane, Mix.	ASTM D-2597-94 (2004)	Análisis de hidrocarburos líquidos desmetanizados que contengan nitrógeno y dióxido de carbono. Standard Test Method for Analysis of Demethanized Hydrocarbon Liquid Mixtures Containing Nitrogen and Carbon Dioxide by Gas Chromatography.
Butano, Propano, Mezclas. Butane, Propane, Mix.	ASTM D-2598-02	Práctica para el cálculo de ciertas propiedades físicas de gases licuados de petróleo a partir del análisis de la composición. Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis.