

Res. 010-2011  
Pág. 1 de 12



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS  
CONSEJO NACIONAL DE ACREDITACIÓN  
RESOLUCIÓN N° 010 de 5 de Octubre de 2011

EL PRESIDENTE DEL CNA  
en uso de sus facultades legales,

CONSIDERANDO

Que mediante el Título II de la Ley 23 de 15 de julio de 1997, se crea el Consejo Nacional de Acreditación, como Organismo de Acreditación autorizado por el Estado.

Que el artículo 11, numeral 6 del Decreto Ejecutivo N° 55 de 6 de julio de 2006, faculta al pleno del Consejo Nacional de Acreditación a otorgar, mantener, ampliar, suspender y cancelar la acreditación.

Que el Presidente del Consejo Nacional de Acreditación es la Viceministra de Industrias y Comercio, y el Secretario Técnico es el Director Nacional de Industrias y Desarrollo Empresarial.

Que el Consejo Nacional de Acreditación otorgó el certificado de acreditación No. 002 de fecha 21 de diciembre de 2004, a favor de la empresa **CORE LABORATORIES PANAMA S.A.**, mediante Resolución No.002 de 2004.

Que mediante Resolución No.006 del 18 de abril de 2008, el Consejo Nacional de Acreditación, otorgo la renovación de la acreditación de la empresa **CORE LABORATORIES PANAMA S.A.**, de acuerdo a los requisitos de la norma técnica DGNTI-COPANIT-ISO/IEC 17025:2005, para las instalaciones ubicadas en Clayton, Edificio 228 y en las instalaciones en Isla Telfers, Provincia de Colón.

Que mediante nota del 4 de junio de 2009, la empresa Core Laboratories Panamá S.A., informo que las instalaciones localizadas en Isla Telfers, Provincia de Colón fueron clausuradas, por lo que se procedió a excluir del alcance los ensayos acreditados en dichas instalaciones.

Que el 17 de febrero de 2011, la Secretaría Técnica del Consejo Nacional de Acreditación, recibió formal solicitud de renovación de la acreditación y ampliación del alcance de la empresa **CORE LABORATORIES PANAMA S.A.**, de acuerdo a los requisitos de la norma técnica DGNTI-COPANIT-ISO/IEC 17025:2006, para las instalaciones ubicadas en Clayton, Cuidad del Saber, Edificio 228.

Que mediante acta No. 007-2011 el Comité de Acreditación de Laboratorio de Ensayos, recomendó a la Secretaría Técnica del Consejo Nacional de Acreditación **Renovar la**



Res. 010-2011

Pág. 2 de 12

acreditación como Laboratorio de ensayos, bajo los requisitos de la norma DGNTI-COPANIT-ISO-IEC 17025:2006 y otorgar la acreditación a los métodos de aguas que solicitaron ampliar dentro del alcance.

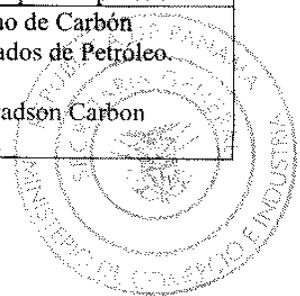
Que luego de haber finalizado el proceso de Evaluación se ha comprobado que **CORE LABORATORIES PANAMA S.A.**, cumple con los requerimientos establecidos en la norma técnica DGNTI-COPANIT-ISO/IEC 17025:2006 y con los requisitos establecidos en el Manual de Calidad del Consejo Nacional de Acreditación.

### RESUELVE

**PRIMERO: RENOVAR la ACREDITACIÓN** a las instalaciones de la empresa **CORE LABORATORIES S.A.**, ubicadas en Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 228, otorgada mediante Resolución No.002 de 2004, con los siguientes métodos de ensayo.

#### Ensayos Acreditados, Laboratorio Principal ubicado en Clayton, Edificio 228

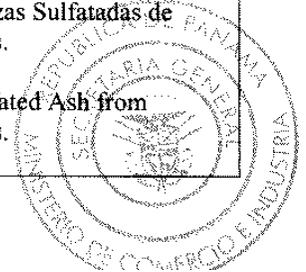
Combustible de Aviación (kerosene), Varsol, Tolueno, Solventes. Jet Fuel, Varsol, Tolueno, Solvents.	ASTM D56	Punto de inflamación por copa cerrada. Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester.
Diesel, Gasolina, combustible de aviación, Kerosene, Varsol. Diesel Oil, Gasoline, Jet Fuel, Kerosene, Varsol.	ASTM D86	Método para determinar la Destilación de productos derivados del petróleo a presión atmosférica. Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil	ASTM D93	Método para determinar el Punto de Flama por el probador de copa cerrada Pensky-Martens. Standard Test Method for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	ASTM D95	Método para determinar el Agua en productos derivados del petróleo y materiales bituminosos por destilación. Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	ASTM D97	Método para determinar el Punto de Escurrimiento para productos derivados del petróleo. Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products.
Gasolina, Diesel, Varsol. Gasoline, Diesel Oil, Varsol.	ASTM D130	Método para la 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 Cooper from Petroleum Products by Cooper Strip Test.
Combustibles residuales, Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	ASTM D189	Método para determinar Residuo de Carbón Conradson en Productos Derivados de Petróleo. Standard Test Method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products.



Res. 010-2011

Pág. 3 de 12

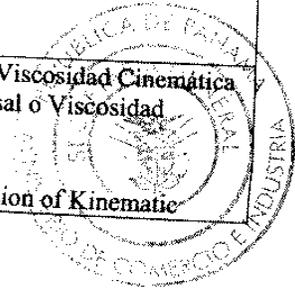
Diesel, Combustibles residuales. Diesel Oil, Fuel Oil.	ASTM D240	Método para Determinar el Calor de Combustion de Hidrocarburos Combustibles Líquidos por la Bomba Calorimétrica. Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.
Gasolina, Etanol, Combustible de Aviación (Avigas). Gasoline, Ethanol, Avigas.	ASTM D381	Método para determinar el contenido de Gomas en Combustibles por Evaporación Jet. Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	ASTM D445	Método para determinar la Viscosidad Cinemática en Líquidos Transparentes y Opacos (y el cálculo de la viscosidad dinámica). Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity).
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Crudo. Fuel Oil, Crude Oil, Diesel Oil.	ASTM D473	Método para Determinar Sedimento en Petróleo Crudo y Combustibles por el Método de Extracción. Standard Test Method for Sediment in Crude Oil and Fuel Oil by the Extraction Method.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel. Fuel Oil, Diesel Oil.	ASTM D482	Método para Determinar Cenizas de productos Derivados del Petróleo. Standard Test Method for Ash from Petroleum Products.
Gasolina, etanol, combustible de Aviación (Avigas). Gasoline, Ethanol, Avigas.	ASTM D525	Estabilidad a la Oxidación en Gasolinas (método del período de inducción). Standard Test Method for Oxidation Stability of Gasoline.
Combustible de Aviación, Varsol. Jet Fuel, Varsol.	ASTM D611	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 D664	Método para Determinar Índice de Acidez de Productos de Petróleo por Titulación Potenciométrica. Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration.
Tolueno, Xileno, Hexano. Toluene, Xylene, Hexane.	ASTM D850	Método para Destilación de Hidrocarburos Aromáticos Industriales y Materiales Relacionados. Standard Test Method for Distillation of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Related Materials.
Aceites Lubricantes. Lube Oil.	ASTM D874	Método para Determinar Cenizas Sulfatadas de Aceites Lubricantes y Aditivos. Standard Test Method for Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives.



Res. 010-2011

Pág. 4 de 12

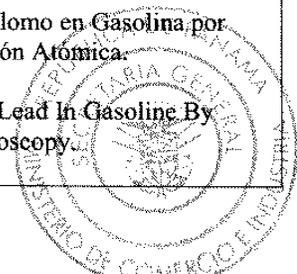
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Lube Oil, Diesel Oil.	ASTM D974	Método para Determinar el Número de Acido y Base por Titulación de Indicador de Color. Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration.
Diesel. Diesel Oil.	ASTM D976	Método para determinar el Índice de Cetanos en combustibles destilados. Standard Test Method for Calculated Cetane Index of Distillate Fuels.
IPA, Acetona, Thinner. Isopropyl, Alcohol, Acetone, Thinner.	ASTM D1078	Rango de Destilación de líquidos orgánicos volátiles. Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes, Gasolina, Jet Fuel, Tolueno, Xileno, Varsol, Alcohol Isopropílico. Fuel Oil, Diesel Oil, Gasoline, Jet Fuel, Toluene, Xylene, Varsol, Isopropyl Alcohol.	ASTM D1298	Método para determinar la Densidad, Densidad Relativa (gravedad específica) o Gravedad API en Petróleo Crudo y Productos Líquidos Derivados del Petróleo por el Método del Hidrómetro. Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method.
Diesel, Aceites Lubricantes. Diesel Oil, Lube Oil.	ASTM D1500	Método para determinar el Color ASTM de Productos de Petróleo (Escala de Color ASTM) Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products.
Aceite de transformadores. Transformers Oil.	ASTM D1533	Método para Determinar 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 D1796	Método para Determinar Agua y Sedimentos en Combustibles por el Método de la Centrífuga (Procedimiento de Laboratorio). Standard Test Method for Water and Sediment in Fuel Oils by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure)
Agua Water.	ASTM D1976	Método para Determinar 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 D2161	Práctica para Conversión de Viscosidad Cinemática a Viscosidad Saybolt Universal o Viscosidad Saybolt Furol Standard Practice for Conversion of Kinematic



Res. 010-2011

Pág. 5 de 12

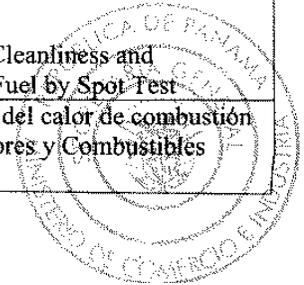
		Viscosity to Saybolt Universal Viscosity or to Saybolt Furol Viscosity
Diesel. Diesel Oil.	ASTM D2274	Método para Determinar la Estabilidad a la Oxidación de Combustibles Destilados (Método Acelerado).  Standard Test Method for Oxidation Stability of Distillate Fuel Oil (Accelerated Method) Oxidation Stability of Distillate.
Diesel. Diesel Oil	ASTM D2500	Método para Determinar el Punto de Niebla en Productos Derivados del Petróleo.  Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products.
Gasolina. Gasoline.	ASTM D2699	Método para Determinar el Número de Octano (RON) de Gasolina de Motor de Ignición por Chispa.  Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel.
Gasolina. Gasoline.	ASTM D2700	Método para Determinar el 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 Diesel Oil	ASTM D2709	Método para Determinar Agua y Sedimentos para Combustibles Destilados Medios por la Centrifuga.  Standard Test Method for Water and Sediment in Middle Distillate Fuels by Centrifuge.
Gasolina, kerosene. Gasoline, kerosene.	ASTM D3227	Método para Determinar (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 D3231	Método para Determinar Fósforo en Gasolina.  Standard Test Method for Phosphorus in Gasoline.
Gasolina, Combustible de aviación (Avigas) Gasoline, Avigas.	ASTM D3237	Método para Determinar Plomo en Gasolina por Espectroscopia de Absorción Atómica.  Standard Test Method for Lead in Gasoline By Atomic Absorption Spectroscopy.



Res. 010-2011

Pág. 6 de 12

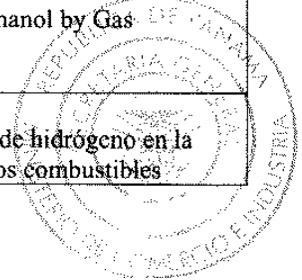
Combustibles residuales (bunker C), Diesel Marino, Fuel Oil, Crude Oil, Marine Diesel.	ASTM D3279	Método para determinar insolubles en n-heptano. Standard Test Method for n-Heptane Insolubles.
Diesel. Diesel Oil	ASTM D3605	Método para Determinar Trazas de Metales en Combustibles para Turbinas de Gas por Espectroscopia de Absorción Atómica y Emisión. 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 D4052	Método para Determinar la Densidad, Densidad Relativa y Gravedad API en Líquidos por Densidad de Medición Digital. Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter
Combustibles Residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes y Gasolina. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil, Gasoline.	ASTM D4294	Método para determinar Azufre en Petróleo y Productos Derivados del Petróleo por Energía Dispersiva Fluorescente de Rayos X. Standard Test Method for 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 D4530	Método para determinar el Residuo de Carbon (Método Micro) Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method)
Lubricantes. Lube Oil.	ASTM D4628	Análisis de Bario, Calcio, Magnesio y Zinc en Lubricantes Nuevos por Espectrometría de Absorción Atómica. Standard Test Method for Analysis of Barium, Calcium, Magnesium, and Zinc In Unused Lubricating Oils By Atomic Absorption Spectrometry
Lubricantes. Lube Oil.	ASTM D4739	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 D4740	Método para determinar la Estabilidad y la compatibilidad en combustibles residuales por el método de la mancha. Standard Test Method for Cleanliness and Compatibility of Residual Fuel by Spot Test
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel.		Método para la Estimación del calor de combustión Neto y Grueso de Quemadores y Combustibles Diesel.



Res. 010-2011

Pág. 7 de 12

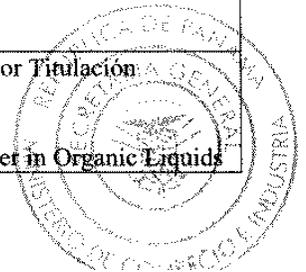
Fuel Oil, Diesel Oil	ASTM D4868	Standard Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Burner and Diesel Fuels.
Lubricantes. Lube Oil.	ASTM D4951	Determinación de Elementos Aditivos en Aceites Lubricantes por Espectrometría de Emisión Atómica de Plasma Inductivamente Acoplado.  Determination of Additive Elements in Lubricating Oils by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry.
Gasolina, Solventes. Gasoline, Solvents.	ASTM D4952	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 D5185	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 aviación, kerosene. Jet Fuel, kerosene.	ASTM D5452	Método para determinar la Contaminación por Partículas en Combustibles de Aviación por Filtración en Laboratorio.  Standard Test Method for Particulate Contamination in Aviation Fuels by Laboratory Filtration.
Gasolina, Aceite Crudo Gasoline, Crude Oil.	ASTM D5482	Método para la 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 D5501	Método para la Determinación del 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		Método para medir el sulfuro de hidrógeno en la fase de vapor por encima de los combustibles



Res. 010-2011

Pág. 8 de 12

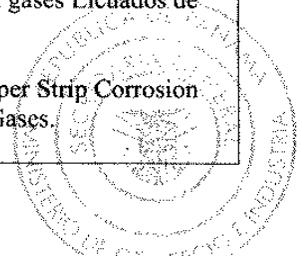
Fuel Oil, Crude Oil.	ASTM D5705	residuales.  Standard Test Method for Measurement of Hydrogen Sulfide in the Vapor Phase Above Residual Fuel Oils.
Diesel. Diesel Oil.	ASTM D5771	Método para determinar el Punto de Niebla de Productos de Petróleo (Método de la Rata Lineal de Enfriamiento).  Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products (Linear Cooling Rate Method).
Combustibles residuales (Bunker C), Crudo. Fuel Oil, Crude Oil.	ASTM D5863	Método para la Determinación de Niquel, Vanadio, Hierro y Sodio en Crudos y Combustibles Residuales por espectroscopía de flama por Absorción Atómica.  Standard Test Method for Determination of Nickel, Vanadium, Iron and Sodium in Crude Oil and Residual Fuels by Flame Atomic Absorption Spectroscopy.
Combustibles residuales (Bunker C), Diesel. Fuel Oil, Diesel Oil.	ASTM D5950	Método para determinar el Punto de Escurrimiento de Productos de Petróleo (Método de Inclinación Automático).  Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method).
Diesel. Diesel Oil.	ASTM D6217	Método para Determinar Partículas Contaminantes en Combustibles Destilados Medios por Filtración en el Laboratorio.  Standard Test Method for Particulate Contamination in Middle Distillate Fuels by Laboratory Filtration.
Aceites Lubricantes. Lube Oil.	ASTM D6304	Método para la 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 D6730	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,	ASTM E1064	Agua en Líquidos Orgánicos por Titulación Coulométrica Karl Fischer.  Standard Test Method for Water in Organic Liquids



Res. 010-2011

Pág. 9 de 12

Thinner, Acetona.		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 375/390	Sedimentos Totales en Combustibles Residuales. Determinación por Filtración en Caliente.  Total Sediment in Residual Fuel Oil. Part 1. Determination by Hot Filtration.
Combustibles residuales (Bunker C).  Fuel Oil.	IP377	Aluminio y Silicio en Combustibles por Emisión de Plasma Inductivo y Espectroscopia de Absorción Atómica (Método por Absorción Atómica).  Petroleum Products - Determination of Aluminum and Silicon in Fuel Oils - Inductively Coupled Plasma Emission and Atomic Absorption Spectroscopy Methods.
Combustibles residuales (Bunker C).  Fuel Oil.	IP 390	Sedimento Potencial Total en Aceite Residual por Envejecimiento (Procedimiento A & B).  Total Potential Sediment in Residual Oil by Ageing (Procedure A&B).
Combustibles residuales (Bunker C).  Fuel Oil.	IP470	Determinación de Aluminio, Silicio, Vanadio, Niquel, Hierro, Calcio, Zinc y Sodio en Combustibles residuales por cenizas, fusión por espectroscopia de Absorción Atómica.  Determination of Al, Si, V, Ni, Fe, Ca, Zn and Na in Residual Fuels Oil by Ashing, Fusion and Atomic Absorption Spectrometry.
Combustibles residuales (Bunker C).  Fuel Oil.	IP501	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.
Diesel y Destilados Medios.  Diesel Oil and Middle Distillate Fuel	ASTM D 6079	Evaluación de la lubricidad de los combustibles diesel por alta Frecuencia Alternativa Rig (HFRR) 1  Evaluating Lubricity of Diesel Fuels by the High-Frequency Reciprocating Rig (HFRR)1.
Butano, Propano, Mezclas.  Butane, Propane, Mix.	ASTM D1837	Volatilidad de Gases Licuados de Petróleo.  Standard Test Method for Volatility of Liquefied Petroleum (LP) Gases.
Butano, Propano, Mezclas.  Butane, Propane, Mix.	ASTM D1838	Corrosión de tira de cobre para gases Licuados de Petróleo.  Standard Test Method for Copper Strip Corrosion by Liquefied Petroleum (LP) Gases.



Res. 010-2011

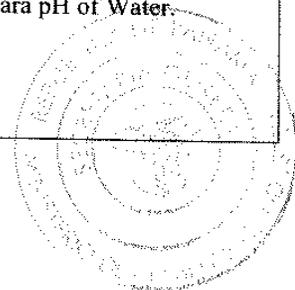
Pág. 10 de 12

Butano, Propano, Mezclas. Butane, Propane, Mix.	ASTM D2158	Residuos en Gases Licuados de Petróleo. Standard Test Method for Residues in Liquefied Petroleum (LP) Gases.
Butano, Propano, Mezclas. Butane, Propane, Mix.	ASTM D2597	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 D2598	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.

**SEGUNDO: AMPLIAR** el alcance de la Acreditación de la empresa **CORE LABORATORIES PANAMA S.A.**, ubicadas en Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 228, a fin de adicionar los siguientes métodos de ensayo:

**Ampliación de Métodos de Ensayos, Laboratorio Principal ubicado en Clayton, Edificio 228**

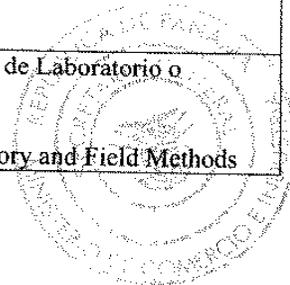
Gasolina, Diesel, Napthas, Etanol, biodiesel, Mezclas Biesel/biodiesel, Combustibles de Aviación y Lubricantes. Gasoline, Diesel, Napthas, Ethanol, Biodiesel, Diesel/Biodiesel Blends, Jet fuel and Lube Oil.	ASTM D5453	Método para la determinación de azufre total en Hidrocarburos Ligeros, Combustible para motor de gasoline, Motor Diesel y Aceite de Motor por fluorecencia ultravioleta. Method for determination of Total Sulfur in light hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fue, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence.
Hidrocarburos Gaseosos y Gas Líquido de Petróleo Gaseous Hydrocarbons and Liquefied Petroleum Gases	ASTM D6667	Método para la determinación de azufre Totral Volátil en Hidrocarburos Gaseosos y Gas Líquido de Petróleo. Standard Test method for Determination of Total Volatile Sulfur in Gaseous hydrocarbons and Liquefied Petroleum Gases by Ultraviolet Fluorescence
Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 24-99 DGNTI COPANIT 35-2000	ASTM D1293	pH en Agua. Standard Test Method para pH of Water.



Res. 010-2011

Pág. 11 de 12

Agua / Agua Potable / Agua Residual DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 35-2000	ASTM D1125	Conductividad Eléctrica y Resistividad del Agua. Standard Test Method for Electrical Conductivity and Resistivity of Water.
Agua / Agua Potable DGNTI COPANIT 23-395-99	ASTM D1209	Color en Líquidos Claros (Escala Platino-Cobalto) Standard Test Method for Color of Clear Liquids (Platinum-Cobalt Scale)1
Agua / Agua Potable / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 35-2000	ASTM D5463	Guía de Norma para el uso de Kits de Prueba para Medir Componentes Inorgánicos en Agua. Standard Guide for Use of Test Kits to Measure Inorganic Constituents in Water
Agua / Agua Potable / Agua Residual DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 24-99	SM 2340B	Dureza por Cálculo Hardness by Calculation
Agua / Agua Potable / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 35-2000	SM 5520E	Aceites y Grasas Oil and Grease
Agua / Agua Potable / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 35-2000	HACH 10052	Hidrocarburos Totales Total Hydrocarbons
Agua / Agua Potable / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 35-2000	SM 2540B	Sólidos - B. Total de Sólidos Secos a 103 - 105°C. Solids - B.Total Solids Dried at 103-105°C
Agua / Agua Potable / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 35-2000	SM 2540C	Sólidos - C. Total de Sólidos Disueltos Secos a 180°C. Solids - C. Total Dissolved Solid Dried at 180°C.
Agua / Agua Potable / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 35-2000	SM 2540D	Sólidos - D. Total de Sólidos Suspendidos Secos a 103-105°C. Solids - D. Total Suspended Solid Dried at 103-105°C.
Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 24-99 DGNTI COPANIT 35-2000	ASTM D1067	Método Prueba para Acidez o Alcalinidad en Agua D1067-06 Standard Test Methods for Acidity or Alkalinity of Water
Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99	SM 2550B	Temperatura B. Método de Laboratorio o Campo. Temperature B. Laboratory and Field Methods



Res. 010-2011

Pág. 12 de 12

DGNTI COPANIT 24-99 DGNTI COPANIT 35-2000		
Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 24-99 DGNTI COPANIT 35-2000	HACH 8028	Surfactantes Aniónicos (de 0 a 0,275 mg/l) – Método Cristal Violeta.  Anionic surfactants (from 0 to 0,275 mg / l) - Method Crystal Violet.
Agua / Agua Potable / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 35-2000	HACH 8237	Turbiedad (0 to 4400 FAU) - Método de Radiación Atenuada.(Lectura Directa)  Turbidity (0 to 4400 FAU) – Attenuated Radiation Method (direct reading)
Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 24-99 DGNTI COPANIT 35-2000	EPA 200.7	Determinación de Metales y Elementos Trazas en agua y Desechos por espectrometría de acoplamiento inductivo de emisión atómica de plasma.  Determination of Metals and Trace Elements in Water And Waste by inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry.
Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas. DGNTI COPANIT 23-395-99 DGNTI COPANIT 24-99 DGNTI COPANIT 35-2000	ASTM D512	Ion Cloruro en Agua  Standard Test Methods for Chloride Ion in Water

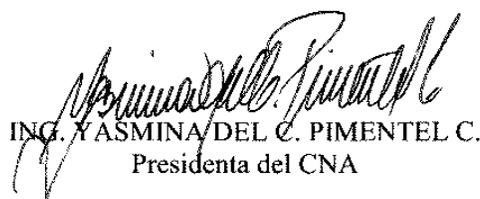
**TERCERO:** La presente resolución tendrá una vigencia de tres años.

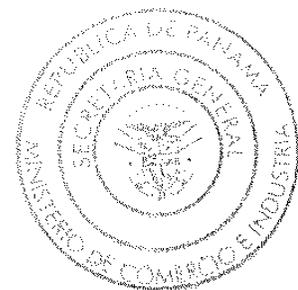
**CUARTO: ADVERTIR** al interesado que contra esta resolución cabe el recurso de reconsideración y apelación.

**QUINTO:** La presente resolución comenzará a regir a partir de su notificación.

**FUNDAMENTO LEGAL:** Ley 23 del 15 de julio de 1997 y Decreto Ejecutivo N°55 de 6 de julio del 2006.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

  
ING. YASMINA DEL C. PIMENTEL C.  
Presidenta del CNA



  
AHMED MORÓN  
Secretario Técnico del CNA

MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS  
SECRETARÍA GENERAL  
Es copia Auténtica de su original  
Panamá, 2 de 12 diciembre  
de 2011

