

República de Panamá
Consejo Nacional De Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

ROBINSON INTERNATIONAL (PANAMA), S.A.

Como:

Laboratorio de análisis de hidrocarburos y otros derivados del petróleo

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT- ISO/IEC 17025:2006

Los Métodos de Ensayos acreditados se detallan en el Anexo Técnico adjunto

Acreditación:	LE - 009
Fecha de entrada en vigor:	2006-11-06
Fecha de Renovación:	2010-03-05
Fecha de expiración:	2013-03-05

Dado en la Ciudad de Panamá, a los cinco (5) días del mes de marzo de 2010

Ricardo Quijano J.
Presidente

Ahmed Elías Morón
Secretario Técnico



Este documento no tiene validez sin su Anexo Técnico correspondiente, cuyo número coincide con el de la acreditación.
Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos, se encuentran detallados en el Anexo Técnico.
El Certificado de Acreditación y su Anexo Técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y cancelación.
El estado de vigencia de este certificado puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa)



Alcance de la Acreditación

Robinson Internacional (Panamá), S.A.

Dirección: Corregimiento de Ancón. Clayton. Ciudad del Saber Galeras 178 A y B. Distrito de Panamá. Provincia de Panamá

Tel.: (507) 3171728 Fax (507) 317-1735

Correo electrónico: robinpancok@cwpanama.net / robinsonintl@cwpanama.net

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. Ciudad del Saber Galeras 178 A y B, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.

Ensayos acreditados

Producto	Método	Título
Combustibles residuales (bunker c) Fuel Oil	Calculado	Indice aromático Shell Aromaticity Shell Index
Gasolina Gasoline	NORMA COPANIT 71-381-2002	Olores característicos en muestras de gasolina Characteristic Odor in Gasoline's Samples
Gasolina, Diesel, Kerosene Gasoline, Diesel Oil, Kerosene	NORMA COPANIT 71-381-2002	Color y apariencia Color And Appearance
Gasolina, Diesel, Combustible de aviación, Lubricantes Gasoline, Diesel Oil, Jet Fuel, Lubricants	ASTM D-86-05	Destilación de productos derivados del petróleo a presión atmosférica Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure

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)

Producto	Método	Título
Diesel, Combustibles residuales (bunker c) Diesel Oil, Fuel Oil	ASTM D-93-02a	Punto de flama por el probador de copa cerrada Pensky-Martens (método manual) Standard Test Methods for Flash-Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester
Diesel, Combustibles residuales (bunker c), Kerosene, lubricantes Diesel Oil, Fuel Oil, Kerosene, lubricants	ASTM D-95-05E1	Agua en productos derivados del petróleo y materiales bituminosos por destilación. Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation
Gasolina, Diesel, Combustible de aviación, Lubricantes Gasoline, Diesel Oil, Jet Fuel, Lubricants	ASTM D-97-05a	Punto de escurrimiento para productos derivados del petróleo. Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products
Gasolina, Kerosene, Diesel, Aceites lubricantes Gasoline, Kerosene, Diesel Oil, Lubricating Oil	ASTM D-130-04e1	Método para detección de la corrosión al cobre para productos derivados del petróleo por la prueba de la tira de cobre.

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)

Producto	Método	Título
		Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test
Petróleos crudos y productos de petróleo All crude petroleum and all Petroleum Products	ASTM D-287-92(2006)	Método para la gravedad API en petróleo crudo y productos derivados del petróleo. Standard Test Method for API Gravity of Crude Petroleum and Petroleum Products (Hydrometer Method)
Gasolina, Kerosene, Diesel, Combustibles residuales (bunker c), Lubricantes Gasoline, Kerosene, Diesel Oil, Fuel Oil, Lubricants	ASTM D-445-06	Método para 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)
Petróleos crudos, Combustibles residuales (bunker c) Crude Oils, Fuel Oils	ASTM D-473-02	Sedimentos 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

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)

Producto	Método	Título
Lubricantes Lubricants	ASTM D-874-06	Cenizas sulfadas de aceites lubricantes y aditivos. Standard Test Method for Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives
Lubricantes y aditivos Lubricants and additives	ASTM D-974-04	Determinación de número base por indicador de color por titulación Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration
Gasolina, Kerosene, Diesel Gasoline, Kerosene, Diesel Oil	ASTM D-976-04be1	Índice de cetanos en combustibles destilados. Standard Test Methods for Calculated Cetane Index of Distillate Fuels
Petróleos crudos y productos de petróleo All crude petroleum and all Petroleum Products	ASTM D-1298-99(2005)	Densidad, densidad relativa (gravidad específica) o gravidad API en petróleo crudo y productos líquidos derivados del petróleo por el método del hidrómetro.

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)

Producto	Método	Título
		Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method
Combustibles residuales (bunker c) Fuel Oil	ASTM D-1796-04	Método para agua y sedimentos en combustibles por el método de la centrifuga. Standard Test Method for Water and Sediment in Fuel Oils by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure)
Diesel, Productos de petróleo transparentes Diesel Oil, and petroleum products that are transparent	ASTM D-2500-05	Punto de niebla de productos de petróleo Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products
Aceites Crudos Crude Oils	ASTM D-3230-05a	Sales en aceites crudos (método electrométrico) Standard Test Method for Salts in Crude Oil (Electrometric Method)
Aceites crudos Crude Oils	ASTM D-4006-81(2005)	Agua en aceites crudos por destilación. Standard Test Method for Water

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)

Producto	Método	Título
		in Crude Oil by Distillation
Aceites Crudos Crude Oils	ASTM D-4007-02	Agua y sedimentos el aceites crudos por método Centrifugo (Procedimiento de laboratorio) Standard Test Method for Water and Sediment in Crude Oil by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure)
Combustibles residuales (bunker c) Fuel Oils	ASTM D-4740-04	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
Diesel, Combustibles residuales (bunker c) Diesel Oil, Fuel Oil	ASTM D 189-05	Carbón de Conradson residual en productos derivados del petróleo. Standard Test Method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products
Diesel, Combustibles residuales (bunker c), aceites crudos	ASTM D 482-03	Cenizas de productos derivados del petróleo. Standard Test Method for Ash

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)

Producto	Método	Título
Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oils		from Petroleum Products
Diesel, Kerosene, Combustibles residuales (bunker c), Aceites crudos, gasolina Diesel, Kerosene, fuel Oil, crude Oil, gasoline	ASTM D 4294-03	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
Productos de petróleo All products for kinematic Viscosity	ASTM D-341-03	Tabla de viscosidad para productos de petróleo Standard Viscosity-Temperature Charts for Liquid Petroleum Products
Gasolina, Kerosene, Diesel Gasoline, Kerosene, Diesel Oil	ASTM D-4737-04	Método para calcular el índice de cetano mediante la ecuación de cuatro variables Standard Test Method for Calculated Cetane Index by Four Variable Equation
Productos de petróleo All products for kinematic Viscosity	ASTM D-2161-05	Prácticas para la conversión de viscosidad cinemática a viscosidad Saybolt universal (SUS) o a viscosidad Saybolt

Producto	Método	Título
		Furol (SFS). Standard Practice for Conversion of Kinematic Viscosity to Saybolt Universal Viscosity or to Saybolt Furol Viscosity
Lubricantes, Diesel Lubricants, Diesel Oils	ASTM D-1500-04a	Color ASTM de productos de petróleos (escala de color ASTM). Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale)
Diesel Diesel Oils	ASTM D – 2709-96 (2006)	Agua y sedimento en combustibles semi-destilados por centrifuga Water and sediment in middle distillate fuel by centrifuge
Aceites crudos y Productos de petróleo Crude Oil and Petroleum Products	ASTM D-4052-96 (2002) e1	Densidad y densidad relativa de líquidos por densímetro digital Density and relative density of liquids by digital density Meter
All products for density, sulfur, water and Ash content	ASTM D 4868-00(2005)	Estimación para el calor de combustión neto y grueso de quemadores y combustibles diesel. Standard Test Method for Estimation of Net and Gross

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)



Producto	Método	Título
		Heat of Combustion of Burner and Diesel Fuels
Combustibles residuales Residual Fuel Oils	ASTM D5705-03	Medición del Sulfuro de hidrógeno en la fase de vapor para combustibles residuales Measurement of hydrogen sulfide in the vapor phase above residual fuel oils

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)

Vertical line of text or a page number on the left margin.