



## Alcance de Acreditación LE-009

### ROBINSON INTERNATIONAL (PANAMA), S.A.

Dirección: Provincia de Chiriquí, Corregimiento de David (Cabecera), Urbanización Doleguita, Calle Avenida Séptima Oeste, Casa 5819.

Teléfono: (+507) 317-1728.

Correo electrónico: [operations@robinsonpanama.com](mailto:operations@robinsonpanama.com); [talmanza@robinsonpanama.com](mailto:talmanza@robinsonpanama.com); [rcaballero@robinsonpanama.com](mailto:rcaballero@robinsonpanama.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/IEC 17025:2017 como Laboratorio de Ensayos, mediante Resolución N.º 6 de 23 de febrero de 2022 y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-009.

#### Métodos de Ensayos acreditados

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Combustibles Residuales Fuel Oil	Índice Aromático Shell Aromaticity Shell Index	CALCULADO CALCULATED
2	Gasolina Gasolines	Olores Característicos en Muestras de Gasolina Characteristic Olor in Gasolines Samples	NORMA COPANIT 71-381
3	Gasolina, Diesel, Kerosene Gasolines, Diesel Oil, Kerosine	Color y Apariencia Color And Appearance	NORMA COPANIT 71-381
4	Diesel, Combustible de aviación Diesel Oil, Jet Fuel	Destilación de Productos Derivados del Petróleo a Presión Atmosférica Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure	ASTM D-86-19
5	Diesel, Combustibles Residuales (Bunker C) Diesel Oil, Fuel Oil	Punto de Flama por el Probador de Copa Cerrada Pensky-Martens (Método Manual) Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	ASTM D-93-19

6	<p>Diesel, Combustibles residuales (Bunker C), Kerosene, Lubricantes</p> <p>Diesel Oil, Fuel Oil, Kerosene, lubricants</p>	<p>Agua en Productos Derivados del Petróleo y Materiales Bituminosos por Destilación.</p> <p>Water in Petroleum Products And Bituminous Materials by Distillation</p>	<p>ASTM D-95-13(2018)</p>
7	<p>Gasolina, Combustible de aviación, Diesel, Lubricantes</p> <p>Gasoline, Diesel Oil, Jet Fuel, Lubricants</p>	<p>Punto de Esgurrimiento para Productos Derivados del Petróleo</p> <p>Pour Point of Petroleum Products</p>	<p>ASTM D-97-17b</p>
8	<p>Gasolina, kerosene, Diesel, Aceite Lubricantes</p> <p>Gasoline, Kerosine, Diesel Oil, Lubricating Oil</p>	<p>Método para Detección de la Corrosión al Cobre para Productos Derivados del Petróleo por la Prueba de la Tira de Cobre</p> <p>Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test</p>	<p>ASTM D-130-19</p>
9	<p>Petróleos crudos y productos de petróleo</p> <p>All crude petroleum and all Petroleum Products</p>	<p>Método para la Gravedad API en Petróleo Crudos y Productos Derivados de Petróleos</p> <p>API Gravity of Crude Petroleum and Petroleum Products (Hydrometer Method)</p>	<p>ASTM D-287-12b</p>
10	<p>Gasolina, Kerosene, Diesel, Combustibles residuales (bunkers C, Lubricantes)</p> <p>Gasoline, Kerosine, Diesel Oil, Fuel Oil, Lubricants</p>	<p>Métodos para Viscosidad Cinemática en Líquidos Transparentes y Opacos (y el Cálculo de la Viscosidad Dinámica)</p> <p>Kinematic Viscosity of Transparent and opaque Liquid (and the calculation of Dynamic Viscosity)</p>	<p>ASTM D-445-17a</p>
11	<p>Petróleo Crudos, Combustible residuales (bunkers C)</p> <p>Crude Oils, Fuel Oils</p>	<p>Sedimentos para Petróleos Crudos y Combustibles por el Método de Extracción.</p> <p>Sediment in Crude Oils And Fuel Oils by the Extraction Method</p>	<p>ASTM D-473-07(2017) e1</p>
12	<p>Gasolina, Kerosene, Diesel</p> <p>Gasolines, Kerosine, Diesel Oil</p>	<p>Índice de Cetanos en Combustible Destilados</p> <p>Calculated Cetane Index of Distillate Fuels</p>	<p>ASTM D-976-06(2016)</p>

13	<p>Petróleo crudo y Productos de Petróleo</p> <p>All crude petroleum and all Petroleum Products</p>	<p>Densidad, Densidad Relativa (Gravedad Específica) o Gravedad API en Petróleo Crudo y Productos Líquidos Derivados de Petróleos por el Método del Hidrómetro.</p> <p>Density, Relative Density (Specific Gravity), or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum products by Hydrometer method</p>	<p>ASTM D-1298-12b (2017)</p>
14	<p>Combustibles Residuales (bunkers C)</p> <p>Fuel Oil</p>	<p>Métodos para Agua y Sedimentos en Combustibles por el Método de la Centrifuga.</p> <p>Water and Sediment in Fuel Oils by Centrifuge Method (Laboratory Procedure)</p>	<p>ASTM D-1796-11 (2016)</p>
15	<p>Diesel, Productos de Petróleos Transparentes</p> <p>Diesel Oil, and petroleum products that are transparent</p>	<p>Punto de Niebla de Producto de Petróleo</p> <p>Cloud Point of Petroleum Products</p>	<p>ASTM D-2500-17a</p>
16	<p>Aceite Crudos</p> <p>Crude Oils</p>	<p>Sales en Aceite Crudos (Método Electrométricos)</p> <p>Salts in Crude Oil (Electrometric Method)</p>	<p>ASTM D-3230-19</p>
17	<p>Aceite Crudos</p> <p>Crude Oils</p>	<p>Agua en Aceite Crudo por Destilación</p> <p>Water in Crude Oil by Distillation</p>	<p>ASTM D-4006-13e1</p>
18	<p>Aceite crudos</p> <p>Crude Oils</p>	<p>Agua y Sedimento en Aceite Crudo por Métodos Centrifuga (Procedimiento de Laboratorios).</p> <p>Water and Sediment in Crude Oils by Centrifuge Method (Laboratory Procedure)</p>	<p>ASTM D-4007-11e1</p>
19	<p>Combustibles Residuales (Bunkers C)</p> <p>Fuel Oils</p>	<p>Método por Estabilidad y Compatibilidad en Combustibles Residuales por el Método de la Mancha</p> <p>Cleanliness and Compatibility of Residual Fuels by Spot Test</p>	<p>ASTM D-4740-19</p>
20	<p>Diesel, Combustible Residuales (Bunkers C)</p> <p>Diesel Oil, Fuel Oil</p>	<p>Carbón de Conradson Residual en Producto Derivado de Petróleo</p> <p>Conradson Carbon Residue of Petroleum Products</p>	<p>ASTM D 189-06(2019)</p>



21	Diesel, Combustible Residuales (BunkersC), Aceite Crudos Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oils	Ceniza de Productos Derivados de Petróleos Ash from Petroleum Products	ASTM D 482-19
----	--	---	---------------

