



## Alcance de Acreditación LE-013

### CAMIN CARGO CONTROL, PANAMÁ S.A.

Dirección: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Ancón,  
Urbanización la Boca, Balboa, calle Williamson Place, Local 0770 A-B.

Teléfono: (+507) 214-0290.

Correo electrónico: [Idaldo.perez@camincargo.com](mailto:Idaldo.perez@camincargo.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°9 de 5 de abril de 2022, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-013.

#### Métodos de ensayos acreditados

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Diesel Oil, Jet Fuel, Gasolina, Aviation Gasoline, Naphta, Kerosine	Método para determinar la Destilación de productos derivados del petróleo a presión atmosférica.	ASTM D86
2	Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil, Biodiesel	Método para determinar el Punto de Flama por el probador de copa cerrada pensky-martens.	ASTM D93
3	Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil	Método para determinar el Punto de Escurrimiento para productos derivados del petróleo.	ASTM D97
4	Diesel Oil, Gasolina, Av. Gas, Jet Fuel, Kerosine, Naphtha	Método para la Detección de la Corrosión al cobre para productos derivados del petróleo por la prueba de la tira de cobre	ASTM D130
5	Fuel Oil, Crudo, Diesel Oil	Método para determinar Residuo de Carbón Conradson en Productos Derivados de Petróleo.	ASTM D189
6	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo, Lube Oil	Método para determinar la Gravedad API en Petróleo Crudo y Productos Derivados del Petróleo (Método del Hidrómetro)	ASTM D287



7	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo, Lube Oil	Método para determinar la Viscosidad Cinemática en líquidos transparentes y opacos (y el cálculo de la viscosidad dinámica)	ASM D 445
8	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo	Método para determinar Sedimento en Petróleo Crudo y combustibles por el Método de Extracción.	ASTM D473
9	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo	Método para determinar Cenizas de productos derivados de petróleo.	ASTM D482
10	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo	Método para determinar índice de acidez de productos de petróleo por titulación potenciométrica.	ASTM D664
11	Fuel Oil, Lube Oil, Diesel Oil	Método para determinar el número de ácido y base por titulación de indicador de color.	ASTM D974
12	Diesel Oil	Método para determinar el Índice de Cetanos en combustibles destilados	ASTM D976
13	Fuel Oil, Lube Oil, Diesel Oil, Crudo	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.	ASTM D1298
14	Diesel Oil, Lube Oil	Método para determinar el Color ASTM de Productos de Petróleo (Escala de Color ASTM).	ASTM D1500
15	Fuel Oil, Diesel Oil	Conversión de viscosidad cinemática a viscosidad Saybolt Universal o Viscosidad Saybolt Furol	ASTM D2161
16	Diesel Oil	Método para determinar el punto de enturbamiento en productos derivados del petróleo	ASTM D2500
17	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo	Método para determinar insolubles en n-heptano.	ASTM D3279
18	Diesel Oil, Gas Turbine Fuels	Método para determinar Trazas de Metales en Combustibles para Turbinas de Gas por Espectroscopia de Absorción Atómica y Emisión.	ASTM D3605
19	Crudo	Método para Determinar Agua en Crudo por Destilación.	ASTM D4006
20	Crudo	Método para Determinar Agua y Sedimentos en Crudo por el Método de la Centrífuga (Procedimiento de Laboratorio).	ASTM D4007



21	Diesel Oil, Fuel Oil, Gasolina, Jet Fuel, Avgas, Lube Oil, Naphtha	Método para Determinar la Densidad, Relativa y Gravedad API en líquidos por Densidad de Medición Digital.	ASTM D4052
22	Diesel Oil	Método para determinar Agua Libre y Partículas Contaminantes en combustibles (Procedimiento de Inspección Visual).	ASTM D4176
23	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo, Gasolina, Naphtha, Kerosine	Método para determinar Azufre en Petróleo y Productos Derivados del Petróleo por Energía Dispersiva Fluorescente de Rayos X	ASTM D4294
24	Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil	Método para determinar el Residuo de Carbón (Método Micro)	ASTM D4530
25	Fuel Oil	Método para determinar la Estabilidad y la compatibilidad en combustibles residuales por el método de la mancha.	ASTM D4740
26	Fuel Oil, Diesel Oil	Método para la Estimación del calor de combustión Neto y Grueso de quemadores y combustibles	ASTM D4868
27	Fuel Oil, Diesel Oil	Método para determinar el sedimento total en combustibles residuales.	ASTM D4870
28	Fuel Oil	Método para Determinar Aluminio y Silicio en Combustibles por Cenizas, Fusión Espectroscopía de Absorción Atómica.	ASTM D5184
29	Fuel Oil	Método para medir el sulfuro de hidrógeno en la fase de vapor por encima de los combustibles residuales.	ASTM D5705
30	Fuel Oil, Crudo	Método para la Determinación de Níquel, Vanadio, Hierro y Sodio en Crudos y Combustibles Residuales por espectroscopía de flama por Absorción Atómica.	ASTM D5863
31	Diesel Oil	Método para determinar la lubricidad en diesel por HFRR	ASTM D6079
32	Diesel Oil	Método para determinar partículas Contaminantes en combustibles destilados medios por filtración en el laboratorio.	ASTM D6217
33	Fuel Oil, Diesel Oil	Metodo para determinar Sedimentos Totales en Combustibles Residuales. Determinación por Filtración en Caliente.	IP 375

34	Fuel Oil	Método para la determinación de Aluminio y Silicio en Combustibles por Emisión de Plasma Inductivo y Espectroscopia de Absorción Atómica (Método por Absorción Atómica).	IP 377
35	Fuel Oil, Diesel Oil	Método para la Determinación de Sedimentos Totales en Combustibles Residuales.	IP 390 a/b
36	Fuel Oil	Método para la determinación de Aluminio, Silicio, Vanadio, Níquel, Hierro, Calcio, Zinc y Sodio en Combustibles 190 to 1100 nm residuales por cenizas, fusión por espectroscopía de Absorción Atómica.	IP 470
37	Fuel Oil	Método para la determinación de contenido de fósforo en combustibles ultravioleta.	IP 500
38	Fuel Oil	Cálculo, Especificación ISO 8217	CCAI
39	Fuel Oil	Método para la determinación de Sedimentos Totales en Combustibles Residuales.	ISO 10307-2
40	Diesel Oil	Método para determinar lubricidad en Diesel por High-Frequency Reciprocating Rig (HFRR) por Observación Visual.	ASTM D7688
41	Diesel Oil, Jet Fuel, Av Gasoline	Método para determinar la Conductividad Eléctrica en Combustibles de Aviación y destilados.	ASTM D2624
42	Diesel Oil	Método para determinar la estabilidad de la oxidación en combustibles destilados (Método Acelerado).	ASTM D2274
43	Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oil	Método para determinar el H <sub>2</sub> S en combustibles – Método de Rápida Extracción en Fase Líquida.	IP 570
44	Diesel Oil, Gasolina, Jet Fuel, Naptha, Fuel Oil, Crude Oil, Biodiesel	Método para determinar Azufre en Productos Derivados del Petróleo por Longitud de Onda Dispersiva por Fluorescencia de Rayos X.	ASTM D2622





45	Diesel Oil, Gasolina, Naptha	Método de Análisis para determinar los tipos de Hidrocarburos Líquidos Derivados del Petróleo por el Indicador de Absorción Fluorescente.	ASTM D1319
46	Gasolina, Naptha	Método para determinar la Presión de Vapor en Productos de Petróleos (Método Mini).	ASTM D5191
47	Diesel Oil	Método para la determinación de FAME en Diesel – Espectroscopia Infrarroja	EN 14078

