

República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CAMIN CARGO CONTROL, PANAMÁ S.A.

Como:

LABORATORIO DE ENSAYOS

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017.

Los métodos de ensayos acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación:	LE-013
Acreditación inicial:	28-septiembre-2007
Renovación (Reevaluación) N°4:	20-abril-2022
Ampliación:	20-octubre de 2022
Reducción:	9-octubre-2024

Dado en la Ciudad de Panamá, a los nueve (9) días del mes de octubre de 2024.

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación y el alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.gob.pa), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

Alcance de Acreditación LE-013

CAMIN CARGO CONTROL, PANAMÁ S.A.

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

Teléfono: (+507) 314-0290.

Correo electrónico: Julia.Lasso@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, Resolución N.°31 de 1 de noviembre de 2023, y Resolución N.°17 de 19 de septiembre de 2024, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-013.

Métodos de Ensayos Acreditados

SEDE:		Sede Fija		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Diesel Oil, Jet, Fuel, Gasolina, Aviation Gasoline, Naphta, Kerosine	Método para determinar la Destilación de productos derivados del petróleo a presión atmosférica.	Destilación	ASTM D86-23ae1
2	Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil, Biodiesel	Método para determinar el punto de flama por el probador de copa cerrada pensky-martens	Probador de copa cerrada	ASTM D93-20
3	Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil	Método para determinar el agua en productos derivados del petróleo y materiales bituminosos por destilación.	Destilación	ASTM D95-23
4	Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil	Método para determinar el punto de escurrimiento para productos derivados del petróleo.	Visual	ASTM D97-17b(2022)
5	Diesel Oil, Gasoline, Av. Gas, Jet Fuel, Kerosine, Naphta	Método para la detección de la corrosión al cobre para productos derivados del petróleo por la prueba de la tira de cobre.	Visual	ASTM D130-19
6	Fuel Oil, Crudo, Diesel Oil	Método para determinar residuo de carbon conradson en productos derivados de petróleo	Gravimétrica	ASTM D189-24
7	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo, Lube Oil	Método para determinar la Gravedad API en petróleo crudo y productos derivados del petróleo (método del hidrómetro)	Hidrómetro manual	ASTM D287-22
8	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo, Lube Oil	Método para determinar la viscosidad cinemática en líquidos transparente y opacos (y el calculo de la viscosidad dinámica).	Viscosidad manual	ASTM D445-24
9	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo	Método para determinar sedimento en petróleo crudo y combustibles por el método de extracción	Gravimétrica	ASTM D473-22
10	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo	Método para determinar cenizas de productos derivados de petróleo	Gravimétrica	ASTM D482-19

11	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo	Método de prueba estándar para el índice de acidez de productos derivados del petróleo mediante titulación potenciométrica	Titulación potenciométrica	ASTM D664-24
12	Diesel Oil	Método para determinar el índice de cetanos en combustibles destilados	Cálculo	ASTM D976-21e1
13	Fuel Oil, Lube Oil, Diesel, 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 de hidrómetro.	Hidrómetro manual	ASTM D1298-12b(2017)e1
14	Diesel Oil, Lube Oil	Método para determinar el color ASTM de productos de petróleo (Escala de Color ASTM)	Visual	ASTM D1500-24
15	Fuel Oil	Método para determinar agua y sedimentos en combustibles por el método de la centrifuga	Centrifugación	ASTM D1796-22
16	Diesel Oil	Método para determinar el punto de enturbamiento en productos derivados del petróleo	Visual	ASTM D2500-23
17	Diesel Oil	Método para determinar agua y sedimentos para combustibles destilados medios por la centrifuga	Centrifugación	ASTM D2709-22
18	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo	Método para determinar insolubles en n-heptano	Gravimétrico	ASTM D3279-19
19	Diesel Oil, Gas Turbine Fuels	Método para determinar trazas de metales en combustibles para turbinas de gas por espectroscopia de absorción atómica y emisión.	Espectroscopia de absorción atómica	ASTM 3605-22
20	Crudo	Método para determinar agua en crudo por destilación	Destilación	ASTM D4006-22
21	Crudo	Método para determinar agua y sedimentos en crudo por el método de la centrifuga (procedimiento de laboratorio)	Agua y sedimentos	ASTM D4007-22
22	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.	Frecuencia en tubo U de oscilación	ASTM D4052-22
23	Diesel Oil	Método para determinar agua libre y partículas contaminantes en combustibles (procedimiento de inspección visual)	Visual	ASTM D4176-22
24	Fuel Oil, Diesel Oil, Crudo, Gasolina, Naphtha, Kerosine	Método para determinar Azufre en petróleo y productos derivados del petróleo	Espectrometría de fluorescencia de rayos X dispersivos	ASTM D4294-21
25	Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil	Método para determinar el residuo de carbón	Gravimétrica	ASTM D4530-15(2020)
26	Fuel Oil	Método para determinar la estabilidad y la compatibilidad en combustibles residuales por el método de la mancha	Visual	ASTM D4740-20
27	Fuel Oil, Diesel Oil	Método para estimación del calor de combustión neto y grueso de quemadores y combustibles	Cálculo	ASTM D4868-17
28	Fuel Oil, Diesel Oil	Método para determinar el sedimento total en combustibles residuales.	Gravimétrica	ASTM D4870-22
29	Fuel Oil	Método para determinar aluminio y silicio en combustibles por cenizas, fusión espectroscopia de absorción atómica.	Espectroscopia de absorción atómica	ASTM D5184-22

30	Fuel Oil, Crudo	Método para la determinación de Níquel, Vanadio, Hierro, y Sodio en crudos y combustibles residuales por espectroscopia de flama por absorción atómica	Espectroscopia de absorción atómica	ASTM D5863-22
31	Diesel Oil	Método para determinar la lubricidad en Diesel por HFRR	Microscopía digital	ASTM D6079-22
32	Diesel Oil	Método para determinar partículas contaminantes en combustibles destilados medios por filtración en el laboratorio	Gravimétrica	ASTM D6217-21
33	Fuel Oil, Diesel Oil	Método para determinar sedimentos totales en combustibles residuales. Determinación por filtración en caliente	Gravimétrica	IP 375:2011(R2022)
34	Fuel Oil	Método para la determinación de Aluminio y silicio en combustibles por emisión de plasma inductivo y espectroscopia absorción atómica (método por absorción atómica).	Espectroscopia de absorción atómica	IP 377:1995(R2014)
35	Fuel Oil, Diesel Oil	Método para la determinación de sedimentos totales en combustibles Residuales	Gravimétrica	IP 390:2011(R2017)
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 espectroscopia de absorción atómica.	Espectroscopia de absorción atómica	IP 470:2005
37	Fuel Oil	Calculo, especificación ISO 8217	Cálculo	CCAI
38	Fuel Oil	Método para la determinación de sedimentos totales en combustibles residuales	Gravimétrica	ISO 10307-2:2009
39	Diesel Oil	Método para determinar lubricidad en Diesel por High-Frequency Reciprocating Rig (HFRR) por Observación Visual	Visual	ASTM D7688-18
40	Diesel Oil, Jet Fuel, Av Gasoline	Método para determinar la conductividad eléctrica en combustibles de aviación y destilación	Conductividad	ASTM D2624-22
41	Diesel Oil	Método para determinar la estabilidad de la oxidación en combustibles destilados (Método acelerado)	Gravimetría	ASTM D2274-14(2019)
42	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.	Espectrometría de fluorescencia de rayos X dispersivos	ASTM D2622-24
43	Diesel Oil, Gasolina, Naptha	Método de análisis para determinar los tipos de hidrocarburos líquidos derivados del petróleo por el indicador de absorción fluorescente.	Cromatografía de columna	ASTM D1319-20a
44	Gasolina, Naptha	Método para determinar la presión de vapor en productos de petróleos (Método Mini).	Medición de presión	ASTM D5191-22
45	Diesel Oil	Método para la determinación de FAME en Diesel-Espectroscopia Infrarroja.	Espectroscopia Infrarroja	EN 14078:2014