

Alcance de Acreditación LE-003

BUREAU VERITAS COMMODITIES AND TRADE DE PANAMA, S.A.

Dirección: Provincia Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Ancón, Urbanización Zona Franca Albrook, Calle Avenida de la Amistad, Edificio N° N°1, Apartamento/ Local 1, y en la Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cativá, Terminal de Combustible Bahía las Minas, Principal, 1.

Teléfono: Panamá (507) 314-1665, Colón (507) 444-0817

Correo electrónico: Lizbeth.JAENLOBO@bureauveritas.com
joseangel.turcios@bureauveritas.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 Laboratorios de Ensayos, mediante Resolución N. °1 de 13 de enero de 2023, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-003.

Métodos de ensayos acreditados - Panamá

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Aguas Residuales Potables, Superficiales	Determinación de cianuro en agua	EPA 335.2
2	Aguas Residuales, Potables, Superficiales	Determinación de fluoruro	SM 4500 - F - E
3	Aguas Residuales, Potables, Superficiales	Determinación por cromatografía iónica.	SM 4110 B
4	Suelos	Determinación de pH en suelo por potenciometría	Davis y Freitas 1970
5	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Hidrocarburos totales en agua	EPA 8015B G CFID
6	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Recolección y preservación de muestras	SM 1060
7	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Concentración de potencial de hidrógeno	SM 4500 H B
8	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Fosforo total	SM 4500 P D
9	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Acidez	SM 2310 B

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
10	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Temperatura	SM 2550 B
11	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de turbiedad	SM 2130 B
12	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de DQO	SM 5220 D
13	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de cloruros	SM 4500 CL B
14	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de conductividad	SM 2510 B
15	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de poder espumante	ASTM D 1173
16	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de DBO5	SM 5210 B
17	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de nitratos por screening	SM 4500 NO3 B
18	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de sólidos sedimentables	SM 2540 F
19	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de sólidos suspendidos totales	SM 2540 D
20	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de aceites y grasas	SM 5520 B
21	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de nitrógeno amoniacal	SM 4500 N NH3
22	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de nitrógeno total	DIN EN ISO 11905-1 H 36 / ISO 7890/1
23	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de alcalinidad total	SM 2320 B
24	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de dureza	SM 2340 C
25	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación del surfactante	SM 5540 C
26	Aguas Naturales, Potables, Residuales	Determinación de sulfatos	SM 4500 SO4 E
27	Aguas Residual, Potables, Naturales, Residuales tratadas	Recolección de muestras para análisis microbiológicos	SM 9060 A
28	Aguas Residual, Potables, Naturales, Residuales tratadas	Preservación y Almacenamiento de muestras para análisis microbiológicos	SM 9060 B

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
29	Aguas Potables, Residuales, Naturales, Residuales Tratadas	Determinación de Coliformes totales / Escherichia coli	SM 9223 B
30	Aguas Potables Aguas Residuales, Residuales tratadas, Naturales.	Determinación de Coliformes Fecales	Sustrato definido Colilert 18 Quanti-Tray
31	Aguas Residuales, Residuales tratadas, Naturales.	Determinación Enterococos	SM 9230 D
32	Aguas Residuales, Residuales tratadas, Naturales.	Determinación Heterótrofos	SM 9215 E
33	Aguas Residuales, potables, superficiales	Determinación de Potencial de Oxido-Reducción (ORP).	SM 2580 B
34	Aguas Residuales, Potables, Superficiales	Determinación de Carbono Orgánico total por Persulfato-Ultravioleta,	SM 5310 C
35	Suelos naturales, industriales, contaminados,	Determinación de Hidrocarburos en suelos. EPA 3540-C (extracción)/8015-B (lectura).	EPA 3540-C (extracción) 8015-B (lectura).
36	Aguas residuales, potables, superficiales, naturales, suelos, sedimentos, sólidos y BIOS olidos	Determinación de metales Elementos traza en agua, sólidos y bio sólidos por espectroscopia de emisión de plasma.	EPA 200.7
37	Aguas Residuales, Potables, Superficiales	Determinación de nitrito en agua	SM 4500 NO2 B
38	Aguas Residuales, Potables, Superficiales	Determinación de sulfuro	SM 4500 S D
39	Aguas Residuales, Potables, Superficiales	Determinación de Cloro Residual Libre	SM 4500 Cl G
40	Aguas naturales, potables y residuales	Determinación de sólidos disueltos totales	SM 2540 C
41	Aguas Naturales, potables y residuales	Color Verdadero	SM 2120 F

Métodos de Ensayos Acreditados - Colón

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Asfalto	Penetración de materiales bituminosos.	ASTM D 5
2	AV Jet Kerosine	Punto de inflamación por copa cerrada.	ASTM D 56
3	AV Jet Diesel No. 2 Gasolina, M.D.O., M.G.O.	Destilación de productos de petróleo a presión atmosférica.	ASTM D 86
4	Asfaltos	Punto de flama y de fuego por copa abierta Cleveland.	ASTM D 92
5	Diesel No. 2D, Fuel Oil/IFO, M.D.O. M. D. G.	Punto de flama por probador de copa cerrada Pensky-Martens	ASTM D 93
6	Fuel oil Asfalto Diesel	Método de prueba estándar para agua en productos derivados de petróleo y materiales bituminosos	ASTM D 95
7	Fuel Oil, Diesel, Lubricantes	Método de ensayo estándar para punto de escurrimiento de productos de petróleo	ASTM D 97/ ISO-3016
8	Diesel	Método para la detección de la corrosión del cobre por productos de petróleos por medio de la coloración de la tira de cobre.	ASTM D 130
9	AV Jet, Kerosine	Color Saybolt de productos de petróleo (método Chromometer Saybolt)	ASTM D 156
10	Gasolina, L.D.O. M.G.O., Diesel No. 2, AV Jet, Kerosene	Gravedad API de petróleo crudos y productos de petróleo (método de hidrómetro)	ASTM D 287
11	Hidrocarburos en general	Determinación de gomas de gasolina de gomas en gasolinas Mogas y AVGAS	ASTM D 381
12	Fuel Oil, Diesel, Jet	Método para determinar la viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos	ASTM D 445/ ISO-3104
13	Fuel Oil, Diesel	Método para determinar sedimentos en crudos y combustóleo por el método de extracción	ASTM D 473
14	Fuel Oil, Diesel	Método para determinar cenizas de los productos de petróleos	ASTM D 482
15	Hidrocarburos en general	Determinación de estabilidad de oxidación en gasolinas por el método del periodo de introducción	ASTM D 525
16	Diesel	Método para determinar el número de	ASTM D 613

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
		cetano	
17	Diesel No. 2D, M.G.O.	Método para calcular el índice de cetano de destilados de combustible	ASTM D 976
18	AV Jet(Combustibles de Aviación)	Método estándar de ensayo para la reacción de agua de combustibles de aviación	ASTM D 1094
19	Hidrocarburos en general	Método para determinar tipos de hidrocarburos en productos de petróleo liquido por absorción del indicador fluorescente.	ASTM D 1319
20	AV Jet (Combustibles de aviación)	Método estándar de ensayo para el punto de humo para kerosene y combustible de turbina de aviación	ASTM D 1322
21	Diesel No. 2D M.D.O. M.G.O.	Método para determinar el color ASTM de productos de petróleos (escala de color ASTM)	ASTM D 1500
22	L.P.G	Método para volatilidad de Gases Licuados de Petróleo	ASTM D 1837
23	L.P.G	Método para la corrosión de tira de cobre para gases licuados de petróleo	ASTM D 1838
24	AV Jet (Combustibles de aviación)	Método estándar de ensayo para hidrocarburos Naftalenicos en combustibles espectrofotometría ultravioleta	ASTM D 1840
25	L.P.G	Método para determinar residuos en gases licuados de petróleo	ASTM D 2158
26	L.P.G	Método para análisis en gases licuados de petróleo y concentrado de propano por cromatografía de gases	ASTM D 2163
27	AV Jet, (Combustibles de aviación)	Método estándar de ensayo para el punto de congelamiento de combustibles de aviación	ASTM D 2386
28	L.P.G	Practica para el cálculo de ciertas propiedades físicas de gases licuados de petróleo, análisis de composiciones	ASTM D 2598
29	AV Jet (Combustibles de aviación)	Método estándar de ensayo para la conductividad eléctrica de combustibles e aviación y destilados	ASTM D 2624
30	Gasolina	Número de investigación de octano de motor de gasolina de ignición por chispas (Octanaje Ron)	ASTM D 2699
31	Hidrocarburos en	Método para determinar número octanaje	ASTM D 2700

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
	General	del motor en máquinas de combustión interna	
32	Diesel	Agua y sedimentos en combustibles medio destilados por centrifuga	ASTM D 2709
33	Hidrocarburos en General	Determinación de azufre (Tiol mercaptano) en gasolina, keroseno, combustibles de turbina de método potenciométrico	ASTM D 3227
34	Gasolina	Método para determinar plomo en gasolina por espectrometría de absorción atómica	ASTM D 3237
35	AV Jet (Combustible de aviación)	Método estándar de ensayo para la estabilidad de oxidación termal de combustibles de turbina de aviación (Procedimiento del JFTOT)	ASTM D 3241
36	AV Jet (Combustible de aviación)	Método estándar de ensayo para la acidez en combustible en turbina de aviación	ASTM D 3242
37	AV Jet (Combustible de aviación)	Método estándar de ensayo para la estimación de calor de combustión neto de combustibles de aviación.	ASTM D 3338
38	Hidrocarburos en General	Determinación de benceno u tolueno en gasolina de automotriz y gasolina de aviación por cromatografía de gas	ASTM D 3606
39	AV Jet Kerosene	Método para determinar las características de separación del agua del combustible de turbina de aviación por el Separómetro portátil	ASTM D 3948
40	AV Jet, Jet Kerosene, A.V. Gas, Gasolina M.D.O., M.G.O	Método para densidad y densidad relativa en líquidos por densidad de medición digital.	ASTM D 4052/ ISO-12185
41	Hidrocarburos en General	Método para determinación agua y partículas contaminantes en combustibles destilados por el procedimiento de inspección visual	ASTM D 4176
42	Fuel Oil, Diesel, AV Jet, Kerosene, AV Gas, M.D.O., M.G.O.	Método para determinar el azufre en petróleo y productos de petróleo por espectroscopia de fluorescencia de rayos X de energía dispersiva	ASTM D 4294/ ISO-8754
43	Fuel Oil, Diesel	Método para la determinación del residuo carbonoso (método micro)	ASTM D 4530/ ISO-10370

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
44	Fuel Oil, Diesel	Método para nitidez y compatibilidad de combustibles residuales por el ensayo de la mancha	ASTM D 4740
45	Hidrocarburos en general	Determinación de MTBE, ETBE, TAME, DIPE y alcoholes desde C1 hasta C4 en gasolinas por cromatografía de gas	ASTM D 4815
46	Diesel, Fuel Oil	Método para la estimación del calor de combustión neto y bruto de combustibles y combustible Diesel	ASTM D 4868
47	Fuel Oil Diesel	Método para determinación de sedimentos total en combustibles residuales	ASTM D 4870/ ISO-10307
48	Hidrocarburos en general	Determinación cualitativa de compuestos de azufre en combustibles y solventes por el método de prueba Doctor	ASTM D 4952
49	Fuel Oil	Método para determinación de aluminio y silicio en combustóleo por cenizas, la fusión, espectrometría de emisión atómica por inductividad de plasma acoplado y espectrometría de absorción atómica	ASTM D 5184
50	Gasolina	Método para determinar la presión de vapor en productos de petróleos (método mini)	ASTM D 5191
51	AV Jet (Combustible de Aviación)	Método estándar de ensayo para la contaminación de partículas en combustibles de aviación por filtración en el laboratorio	ASTM D 5452
52	Fuel Oil, Diesel	Cálculo, especificación ISO 8217	CCAI
53	Diesel	Determinación del punto de niebla para productos de petróleo	ASTM D 2500
54	Diesel	Método para evaluar la lubricidad en combustible diesel por HFRR	ASTM D 6079
55	Diesel, Gasolina	Método para determinar el azufre en petróleo y productos de petróleo por Ultravioleta Fluorescencia	ASTM D5453
56	L.P.G.	Método para determinar el azufre en gas licuado y productos de petróleo por Ultravioleta Fluorescencia	ASTM D6667

Métodos de Ensayos Ampliados - Panamá

No.	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Aguas Naturales, Residuales y Potables	Sólidos totales	SM 2540 B

Métodos de Ensayos Ampliados - Colón

No.	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Asfalto (AC-30, RC-250, MC-250)	Método para determinar el punto de ablandamiento del betún	ASTM D 36
2	Asfalto (AC-30, RC-250, MC-250)	Método para la gravedad y densidad específicas de aglutinante asfáltico semisólido (método de picnómetro)	ASTM D 70
3	Asfalto (AC 30, RC-250, MC-250)	Método para la ductilidad de materiales asfálticos	ASTM D113
4	Asfalto (AC-30, RC-250, MC-250)	Método para el efecto del calor y el aire en una película de asfalto en movimiento (Prueba de horno de película delgada rodante)	ASTM D2872
5	Asfalto (AC-30, RC-250, MC250)	Método para viscosidad cinemática de asfaltos	ASTM D2170
6	Asfalto (AC-30, RC-250, MC250)	Método para viscosidad de asfaltos por viscosímetro capilar de vacío	ASTM D2171
7	Asfalto (MC-250, RC-250)	Método para la solubilidad de materiales asfálticos en tricloroetileno	ASTM D2042
8	Fuel Oil	Método para la medición de sulfuro de hidrógeno en la fase de vapor.	ASTM D5705
9	Fuel Oil, Diesel	Método para la medición de sulfuro de hidrógeno en la fase líquida.	IP 570
10	Fuel Oil, Diesel	Determinación de aluminio, silicio, vanadio, níquel, hierro, sodio, calcio, zinc y fósforo en fuel oil residual mediante espectrometría de emisión de plasma de incineración, fusión y acoplamiento inductivo.	IP 501
11	Gasolina	Método para manganeso en gasolina por espectroscopía de absorción atómica	ASTM D3831
12	Gasolina	Método para fósforo en gasolina	ASTM D 3231
13	L.P.G.	Etil Mercaptano	CAN/CGSB 3.0 N° 18.5