

Alcance de Acreditación

LE-029

SGS PANAMA CONTROL SERVICES, INC.

Dirección 1: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Ancón, Urbanización Ciudad del Saber, Clayton, Calle Ovidio Saldaña, Edificio, N°235, Oficina 1A.

Dirección 2: Provincia de Colón, Distrito de Colón, Corregimiento de Cristóbal, Urbanización Isla Telfers, Via Muelle 16, Puerto de Cristóbal, Edificio SPECHUB, Departamento 1.

Dirección 3: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Juan Díaz, Vía Jose Agustín Arango, Los Alcazares, Galera N°15, detrás del Super Xtra, Casa 103.

Teléfono: (+507) 317-4800

Correo electrónico: sgs.panama@sgs.com; salespa@sgs.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°30 de 12 de agosto de 2022, Resolución N°29 de 14 de septiembre de 2023, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-029.

Métodos de Ensayos Acreditados - Dirección 1

N.º	Producto / Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Gasoline, Kerosene, Naphtha	Destilación de Productos de Petróleo a Presión Atmosférica.	ASTM D86
2	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Gasoline, Lube Oil, Fuel Oil	Determinación del Punto Flama por el Probador de Copa Cerrada Pensky Martens.	ASTM D93
3	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Gasoline, Lube Oil, Fuel Oil	Determinación del contenido de Agua en Productos de Petróleo y Materiales Bituminosos por Destilación	ASTM D95
4	Diesel Oil, Marine Diesel Oil Fuel Oil, Lube Oil	Determinación del Punto de Escurrimiento de Productos de Petróleo	ASTM D97
5	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Gasoline, Naphtha, Kerosene, Lube Oil, Destilados	Determinación de la Corrosión al Cobre para Productos Derivados del Petróleo por la prueba de la Tira de Cobre.	ASTM D130
6	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oil, Lube Oil	Determinar Residuo de Carbón Conradson en Productos Derivados de Petróleo	ASTM D189

7	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Gasoline, Naphtha, Lube Oil	Determinar la Gravedad API de Petróleo Crudo y Productos de Petróleo. (Método del Hidrómetro)	ASTM D287
8	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Lube Oil, Kerosene, Crude Oil	Determinar la Viscosidad Cinemática de Líquidos Transparentes y Opacos	ASTM D445
9	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oil	Determinar Sedimentos en Petróleo Crudo y Combustible (Fuel Oil) por el Método de Extracción	ASTM D473
10	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Lube Oil, Fuel Oil	Determinación de Cenizas en Productos Derivados de Petróleo.	STM D482
11	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil	Determinación del Número de Acido en Productos de Petróleo por Titulación Potenciométrica	ASTM D664
12	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oil, Lube Oil	Cálculo para el índice de Cetanos de Combustibles Destilados	ASTM D976
13	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oil, Lube Oil	Método para Determinar la Densidad, Densidad relativa (Gravedad Específica) o Gravedad API en Petróleo por el Método de Hidrómetro	ASTM D1298
14	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Kerosene	Determinación del Color ASTM de Productos de Petróleo (Escala de Color ASTM).	ASTM D1500
15	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oil	Determinación de Agua y Sedimentos Método por Centrifuga	ASTMD1796
16	Diesel Oil, Fuel Oil	Conversión de Viscosidad Cinemática a Viscosidad Universal Saybolt o a Viscosidad Furor Saybolt.	ASTM D2161
17	Diesel Oil, Marine Diesel Oil	Determinar el Punto de Niebla de Productos de Petróleo	ASTM D2500
18	Diesel Oil, Marine Diesel Oil	Determinar Agua y Sedimentos en Combustibles Medios Destilados por Centrifuga.	ASTM D2709
19	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Kerosene, Gasoline	Determinar Agua Libre y Partículas en Combustibles Destilados (Procedimiento de Inspección Visual).	ASTM D4176
20	Diesel Oil, Fuel Oil, Gasoline, Lube Oil, Jet Fuel, Kerosene, Naphtha, Crude Oil	Determinación de Azufre en Petróleo y Productos Derivados de Petróleo por Espectroscopia de Fluorescencia de Energía Dispersiva de Rayos – X.	ASTM D4294
21	Diesel Oil, Fuel Oil, Lube Oil, Crude Oil	Determinación de Residuo de Carbón (Método Micro).	ASTM D4530

22	Diesel Oil, Fuel Oil	Nitidez y Compatibilidad de Combustibles Residuales por el Ensayo de la Mancha.	ASTM D4740
23	Diesel Oil, Fuel Oil	Estimación del Calor de Combustión Neto y Grueso de Quemado y Combustibles Diesel	ASTM D4868
24	Fuel Oil, Diesel Oil	Determinación de Sedimentos Totales en Combustibles Residuales.	ASTM D4870
25	Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil	Determinar Aluminio y Silicio en Combustibles por Cenizas, Fusión y Espectroscopia de Absorción Atómica (Método por ICP)	ASTM D5184
26	Fuel Oil, Crude Oil, Diesel Oil	Cantidad Sulfuro de Hidrogeno en Fase Vapor Sobre Combustibles Residuales	ASTM D5705
27	Fuel Oil, Crude Oil, Diesel Oil	Determinación de Asfáltenos (Insolubles en Heptano) en Petróleo Crudo y Productos de Petróleo.	ASTM D6560
28	Fuel Oil, Diesel Oil	Determinación de Sedimentos Totales en Combustibles Residuales	IP 390
29	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Lube Oil	Determinación del Punto de Flama por el Probador de Copa Cerrada Pensky Martens (Método Manual).	ISO 2719
30	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil	Determinación del Punto de Niebla de Productos de Petróleo	ISO 3015
31	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oil	Determinación del Punto de Escurrimiento de Productos de Petróleo.	ISO 3016
32	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Lube Oil, Crude Oil, Kerosene	Determinación de la Viscosidad Cinemática en Líquidos Transparentes y Opacos.	ISO 3104
33	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Gasoline, Kerosene, Naphtha	Destilación de Productos de Petróleo a presión Atmosférica.	ISO 3405
34	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Gasoline, Kerosene, Naphtha, Lube Oil, Fuel Oil	Determinar la Gravedad API de Petróleo Crudo y Productos de Petróleo (Método de Hidrómetro).	ISO 3675
35	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Lube Oil, Crude Oil	Determinación de Agua en Productos de Petróleo y Materiales Bituminosos por Destilación	ISO 3733
36	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Kerosene	Cálculo del índice de Cetano de productos Combustibles destilados mediante la Ecuación de Cuatro Variables	ISO 4264
37	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Fuel Oil, Lube Oil	Determinación de cenizas en Productos Derivados de Petróleo.	ISO 6245

38	Diesel Oil, Fuel Oil, Lube Oil, Gasoline, Jet Fuel, Kerosene, Naphtha, Crude Oil	Determinación de Azufre en Petróleo y Productos Derivados de Petróleo por Espectroscopia de Fluorescencia de Energía Dispersiva de Rayos -X.	ISO 8754
39	Fuel Oil, Diesel Oil, Marine Diesel Oil	Determinación de Sedimentos Totales en Combustibles Residuales.	ISO 10307-1
40	Fuel Oil, Diesel Oil, Marine Diesel Oil	Determinación de Sedimentos Totales En Combustibles residuales. Añejamiento Térmico y Añejamiento Químico.	ISO 10307-2
41	Diesel Oil, Fuel Oil, Lube Oil	Determinación de Residuo de Carbón (Método Micro).	ISO 10370
42	Fuel Oil, Diesel Oil	Determinar Aluminio y Silicio en Combustibles por cenizas, Fusión, Inducción y Emisión de Plasma Acoplado y Espectroscopia de Absorción Atómica	ISO 10478
43	Diesel Oil, Marine Diesel Oil, Kerosene	Determinación de la Lubricidad en Diesel Oil por la Técnica de Alta Frecuencia	ISO 12156-1
44	Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oil, Mogas, Lube Oil	Determinación de La Gravedad Específica, API, Densidad Relativa por medio de la Técnica de Oscilación del Tubo-U.	ISO 12185
45	Diesel Oil, Fuel Oil	Método para la Determinación del Cálculo del Índice de Carbón Aromático. (CCAI)	ISO 8217
46	Diesel Oil	Determinación de la Estabilidad de la Oxidación de Combustibles Medios Destilados	ISO 12205
47	Diesel Oil, Marine Diesel Oil	Determinación de la Estabilidad de la Oxidación de Combustibles Destilados. (Método Acelerado)	ASTM D 2274
48	Fuel Oil	Determinación de N-Heptanos Insolubles.	ASTM D 3279
49	Diesel Oil, Fuel Oil, Crude Oil, Mogas, Kerosene	Determinación de La Gravedad Específica, API, Densidad Relativa por medio de la Técnica de Oscilación del Tubo-U. (Método Automático)	ASTM D 4052
50	Diesel Oil, Kerosene	Determinación de la Lubricidad en Diesel Oil por la Técnica de Alta Frecuencia	ASTM D 6079
51	Diesel Oil	Determinación de Partículas Contaminantes en Destilados Combustibles. Método de laboratorio	ASTM D 6217
52	Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil, Crude Oil	Determinación de Aluminio, Silicio, Vanadio, Níquel, Hierro, Calcio, Zinc y Sodio en Combustibles Residuales, por Cenizas, Fusión y Espectroscopia de Emisión Atómica. (ICP)	IP 501

53	Diesel Oil, Jet Fuel	Azufre en combustibles automotrices, de calefacción y de aviación por espectrometría de fluorescencia de rayos X de dispersión de energía monocromática	ASTM D7220
54	Diesel Oil, Jet Fuel	Determinación de la conductividad eléctrica en destilados y combustibles de aviación	ASTM D2624
55	Diesel Oil, Marine Gas Oil, Fuel Oil.	Determinación del contenido en ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME) de destilados medios. Método por espectroscopía infrarroja.	EN 14078

Métodos de Ensayos Acreditados - Dirección 2

N.º	Producto	Ensayo	Método de Ensayo
1	Propano / Butano	Volatilidad	ASTM D 1837
2	Propano / Butano	Corrosión	ASTM D 1838
3	Propano / Butano	Residuo	ASTM D 2158
4	Propano / Butano	Cromatografía	ASTM D 2163
5	Propano / Butano	Cal. Propiedades Físicas	ASTM D 2598
6	Propano	Etil Mercaptano	CAN/CGSB-3.0 No.18.52015 Parte B
7	Butano	Etil Mercaptano	ASTM D 5305
8	Propano	Válvula de Humedad	ASTM D 2713
9	Propano / Butano	Azufre Total en LPG	ASTM D6667
10	Propano / Butano	Contenido de H ₂ S	ASTM D2420

Métodos de Ensayos Acreditados - Dirección 3

N.º	Producto / Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Concreto	Preparación y curado de especímenes de concreto para ensayos de laboratorio LCU-IT-01	ASTM C192
2	Agregados	Análisis granulométrico de agregados finos y gruesos LCU-IT-02	ASTM C136
3	Agregados	Densidad y absorción de agregados finos LCU-IT-03	ASTM C128
4	Agregados	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción de agregados gruesos LCU-IT-04	ASTM C127
5	Agregados	Material que pasa el tamiz de 75 µm (nº.200) en agregados minerales por lavado	ASTM C117

6	Agregados	Impurezas orgánicas en agregados finos para concreto	ASTM C40
7	Agregados	Resistencia al desgaste de los agregados gruesos grandes por abrasión e impacto utilizando la máquina de los ángeles	ASTM C535
8	Agregados	Resistencia al desgaste de agregados gruesos pequeños por abrasión e impacto utilizando la máquina de los ángeles	ASTM C131
9	Agregados	Solidez (sanidad) de agregados usando sulfato de sodio	ASTM C88
10	Concretos	Esfuerzo a la flexión del concreto (viga simple con carga en los tercios)	ASTM C78
11	Agregados	Determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregados LCU-IT-11	ASTM C29M
12	Suelos	Ensayo para CBR (relación de soporte de california) en suelos compactados en laboratorio	ASTM D1883
13	Agregados, Materiales de Rodadura y Pavimentos	Toma de muestras de agregados LCU-IT-13	ASTM D75
14	Suelos	Compactación de suelo en laboratorio con esfuerzo modificado (proctor modificado) LCU-IT-15	ASTM D1557
15	Concretos	Asentamiento del concreto de cemento hidráulico	ASTM C143
16	Suelos y Rocas	Contenido de agua (humedad) de suelos y rocas por masa	ASTM D2216
17	Concretos	Temperatura del concreto de cemento hidráulico recién mezclado LCU-IT-18	ASTM C1064
18	Concretos	Preparación y curado de especímenes de ensayo de concreto en obra LCU-IT-20	ASTM C31
19	Agregados	Terrones de arcilla y partículas friables en agregados LCU-IT-21	ASTM C142
20	Agregados	Caras fracturadas en agregados LCU-IT-22	ASTM D5821
21	Concretos	Número de rebote en concreto endurecido (esclerometría) LCU-IT-23	ASTM C805
22	Pavimentos	Extracción cuantitativa de asfalto en mezclas para pavimentos LCU-IT-24	ASTM D2172
23	Cerámicos	Muestreo y ensayo de mampostería de concreto LCU-IT-25	ASTM C140 / DGNTI- COPANIT 163- 2001

24	Concretos	Resistencia a compresión de especímenes cilíndricos de concreto LCU-IT-26	ASTM C39
25	Concretos	Obtención y ensayo de núcleos perforados de concreto y vigas aserradas de concreto LCU-IT-28	ASTM C42
26	Cerámicos	Muestreo y ensayo de ladrillos y piezas de arcilla LCU-IT-29	ASTM C67
27	Concretos	Peso unitario, volumen producido y contenido de aire del concreto por el método gravimétrico LCU-IT-30	ASTM C138
28	Concretos	Contenido de aire en concreto fresco por el método de presión LCU-IT-31	ASTM C231
29	Suelos	Compactación de suelo en laboratorio con esfuerzo estándar (proctor estándar) LCU-IT-32	ASTM D698
30	Suelos	Límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad en suelos	ASTM D4318
31	Suelos	Método de ensayo para el análisis del tamaño de las partículas de suelos (hidrometría) LCU-IT-34	ASTM D422
32	Pavimentos	Método para el ensayo de estabilidad marshall y flujo de mezclas bituminosas LCU-IT-35	ASTM D6927
33	Cementos	Método de ensayo de resistencia a compresión de morteros de cementos hidráulico (utilizando especímenes cúbicos de 2 in o (50mm)) LCU-IT-36	ASTM C109
34	Pavimentos	Método de ensayo de la densidad máxima de mezclas bituminosas (método rice) LCU-IT-37	ASTM D2041
35	Concreto	Método de ensayo para la permeabilidad a los cloruros LCU-IT-38	ASTM C1202
36	Pavimentos	Método de ensayo de la densidad de mezclas bituminosas compactadas no absorbentes LCU-IT-39	ASTM D2726
37	Suelos y Agregados	Método para el ensayo de equivalente de arena de suelos y agregados finos LCU-IT-41	ASTM D2419
38	Rocas	Método para el ensayo del índice de carga puntual en rocas LCU-IT-42	ASTM D5731
39	Rocas	Método para el ensayo de compresión de rocas LCU-IT-44	ASTM C170
40	Concretos	Método para el ensayo de contracción por secado en mezclas de concreto LCU-IT-45	ASTM C157

41	Suelos	Método de ensayo para determinar la densidad del suelo in situ por el método del cono de arena LCU-IT-46	ASTM D1556
42	Concreto y Agregados	Muestreo del concreto recién mezclado LCU-IT-19	ASTM C172

