



## Alcance de Acreditación LE-017

### OTILATAM DE PANAMÁ, S.A.

Dirección: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Ancón,  
Urbanización Williamson Place, La Boca, Calle Principal, Casa 0758 A-B.

Teléfono: (+507) 314-1261.

Correo electrónico: [opspanama@otihdl.com](mailto:opspanama@otihdl.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 5 de 11 de febrero de 2022 y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-017.

#### Métodos de Ensayos acreditados

N.º	Producto/Material a ensayar	Ensayo	Método de ensayo
1	Diesel Oil	ASTM D86	Método para la destilación de productos de Petróleos a Presión Atmosférica.
2	Diesel Oil/ Fuel Oil	ASTM D-93 Procedimiento A/B	Método para Determinar el Punto de Inflamación por Copa Cerrada Pensky-Martens.
3	Diesel Oil/ Fuel Oil	ASTM D95	Método para Determinar Agua en Productos de Petróleo y Materiales Bituminosos por Destilación.
4	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D97	Método para Determinar el Punto de Esgurrimiento en Productos de Petróleo.
5	Diesel Oil	ASTM D130	Método para Determinar la Corrosividad para Productos de Petróleo por la prueba de Corrosión de la tira de cobre.
6	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D189	Método para Determinar el Residuo de Carbón (Método Conradson).
7	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D287	Método para Determinar la Gravedad API de Petróleos Crudos y Productos de Petróleo (Método de Hidrómetro).



8	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D445	Método para determinar Viscosidad Cinemática en Líquidos Transparentes y Opacos (Cálculo de Viscosidad Dinámica).
9	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D473	Método para Determinar Sedimento en Petróleos Crudo y Fuel Oil por el Método de Extracción.
10	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D482	Método para Determinar Cenizas en Productos de Petróleo.
11	Diesel Oil	ASTM D976	Método para Determinar El Índice de Cetano Calculado para combustibles Destilados.
12	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D 1298	Método para Densidad, Densidad Relativa (Gravedad Específica) o Gravedad API en Petróleo Crudo y Productos Líquidos Derivados del Petróleo por el Método del Hidrómetro.
13	Diesel Oil	ASTM D1500	Método para Determinar el Color ASTM de Productos de Petróleos (Escala de Color ASTM).
14	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D2161	Método Estándar para la Conversión de Viscosidad Cinemática a Viscosidad Saybolt Universal o Viscosidad Saybolt Furol.
15	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D4294	Método para Determinar el Azufre en Petróleo y Productos de Petróleo por Espectroscopia de Fluorescencia de Rayos X de Energía Dispersiva.
16	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D 4530	Método para Determinar Carbón Residual (Método Micro)
17	Fuel Oil	ASTM D4740	Método para Determinar la limpieza y la compatibilidad de combustibles residuales por la prueba de Spot.
18	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D4868	Método para Estimación del Calor de Combustión Neto y Grueso para combustibles y Diésel Liviano.
19	Diesel Oil / Fuel Oil	ASTM D 5863B	Método para Determinar Níquel, Vanadio, Hierro y Sodio en crudo y combustibles residuales por Espectroscopia de Absorción Atómica.



20	Diesel Oil / Fuel Oil	IP470	Método para Determinar Aluminio, Silicio, Vanadio, Níquel, Hierro, Calcio, Zinc y Sodio en Combustibles residuales por Cenizas, Fusión por Espectroscopia de Absorción Atómica.
21	Diesel Oil / Fuel Oil	IP 500	Método para Determinar Fosforo en Combustibles residuales por Espectrometría Ultra- Violeta.

### Métodos de Ensayos Ampliados

N.º	Producto/Material a ensayar	Ensayo	Método de ensayo
1	Diesel Oil	ASTM D2500	Método de prueba estándar para el punto de nube de productos derivados del petróleo y combustibles líquidos.
2	Diesel Oil	ASTM D 2624	Métodos de prueba estándar para la conductividad eléctrica de combustibles de aviación y destilados.
3	Diesel Oil/ Fuel Oil	ASTM D4052	Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa y gravedad API de líquidos por medidor de densidad digital.
4	Diesel Oil/ Fuel Oil	ASTM D4870, Apéndice: Procedimiento A y B	Método de prueba estándar para la determinación del sedimento total en combustibles residuales.
5	Diesel Oil	ASTM D6079	Método de prueba estándar evaluación de la lubricidad de los combustibles diésel utilizando un dispositivo de oscilación de alta frecuencia.
6	Diesel Oil	ASTM D7220	Método de prueba estándar para azufre en combustibles automotrices, de calefacción y de aviación por espectrometría de fluorescencia de rayos X de dispersión de energía monocromática.
7	Diesel Oil	ASTM D4737	Método de prueba estándar para el índice de cetano calculado mediante la ecuación de cuatro variables.