

# República de Panamá

## Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

### CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

## AMSPEC 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:	<b>LE-017</b>
Acreditación inicial:	<b>5-febrero-2009</b>
Renovación N.º3:	<b>25-febrero-2022</b>
Cambio de nombre:	<b>11-diciembre-2023</b>

Dado en la Ciudad de Panamá, a los once (11) días del mes de diciembre de 2023.

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](http://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-017

# AMSPEC PANAMÁ, S.A.

Dirección Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Ancón,  
Urbanización La Boca, Calle Williamson Place, La Boca, Edificio Amspec, Departamento  
0758A.

Teléfono: (+507) 314-1260.

Correo electrónico: [jerithsol.parris@amspecgroup.com](mailto:jerithsol.parris@amspecgroup.com)  
[luis.chong@amspecgroup.com](mailto:luis.chong@amspecgroup.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/IEC17025:2017, como Laboratorio de Ensayos, mediante Resolución N.º 5 de 11 de febrero de 2022, y Resolución N.º36 de 30 de noviembre de 2023, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-017.

### Métodos de ensayos acreditados

SEDE:		Sede Fija		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Diesel Oil	Método para la destilación de productos de petróleo a presión atmosférica	Destilación	ASTM D86– 23a <sup>e1</sup>
2	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar el punto de inflamación por copa cerrada Pensky Martens	Calentamiento Copa cerrada Pensky- Martens	ASTM D93-20
3	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar agua en productos de petróleo y materiales bituminosos por destilación	Destilación	ASTM D95-23
4	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar el punto de escurrimiento en productos de petróleo	Enfriamiento	ASTM D97-2022
5	Diesel Oil	Método para determinar la corrosividad para productos de petróleo por la prueba de corrosión de la tira de cobre	Comparación de color	ASTM D130-19
6	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar el residuo de carbón (Método Conradson)	Método para determinar Carbón residual (Método Micro)	ASTM D189-15(2017)
7	Diesel Oil/ Fuel Oil	Método para determinar la gravedad API de petróleo crudo y productos de petróleo (Método de hidrómetro)	Determinación de la gravedad API	ASTM D287-22
8	Diesel Oil/ Fuel Oil	Método para determinar viscosidad cinemática en líquidos transparentes y opacos (Cálculo de viscosidad dinámica)	Determinación de la viscosidad cinemática	ASTM D445-24
9	Diesel Oil/ Fuel Oil	Método para determinar sedimento en	Extracción	ASTM D473-22

		petróleo crudo y Fuel Oil por el método de extracción		
10	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar cenizas en productos de petróleo	Quemado	ASTM D482-19
11	Diesel Oil	Método para determinar el índice de cetano calculado para combustibles destilados	Calculo Destilación y densidad	ASTM D976– 21 <sup>e1</sup>
12	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para densidad, densidad relativa (Gravedad específica) o gravedad API en petróleo crudo y productos líquidos derivados del petróleo por el método del hidrómetro.	Determinación de la densidad hidrómetro de vidrio	ASTM D1298-12b(2017)e1
13	Diesel Oil	Método para determinar el color ASTM de productos de petróleo (Escala de color ASTM)	Determinación de color	ASTM D1500-24
14	Diesel Oil/Fuel Oil	Método estándar para la conversión de viscosidad cinemática a viscosidad Saybolt Universal o viscosidad Saybolt Furol	Cálculo matemático que depende de la viscosidad cinemática	ASTM D2161-20
15	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar el azufre en petróleo y productos de petróleo por espectroscopia de fluorescencia de rayos X de energía dispersiva	Espectroscopia de fluorescencia de rayos X	ASTM D4294-21
16	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar Carbón residual (Método Micro)	Método para determinar Carbón residual (Método Micro)	ASTM D4530-15(2020)
17	Fuel Oil	Método para determinar la limpieza y la compatibilidad de combustibles residuales por la prueba de Spot	Comparación visual de manchas	ASTM D4740-20
18	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para estimación del calor de combustión Neto y grueso para combustibles y Diesel liviano	Cálculo matemático que depende de la densidad, contenido de agua, de azufre y de cenizas	ASTM D4868-17
19	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar Níquel, Vanadio, Hierro y Sodio en crudo y combustible residual por espectroscopia de absorción atómica	Espectroscopia de absorción atómica	ASTM D5863B-22
20	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar Níquel, Vanadio, Hierro y Sodio en crudo y combustible residual por espectroscopia de absorción atómica	Cenizas, Fusión y por espectroscopia de absorción atómica.	IP470-2005
21	Diesel Oil/Fuel Oil	Método para determinar fósforo en combustibles residuales por espectroscopia ultra-violeta	Espectroscopia ultra-violeta	IP500-03
22	Diesel Oil	Método de prueba estándar para el punto de nube de productos derivados del petróleo y combustibles líquidos	Técnica física visual – formación de cristales y a que temperatura se formo	ASTM D2500-23
23	Diesel Oil	Método de prueba estándar para la conductividad eléctrica de combustibles de aviación y destilados	Conductividad eléctrica	ASTM D2624-22

24	Diesel Oil/Fuel Oil	Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa y gravedad API de líquidos por medidor de densidad digital	Determinación de densidad con medidor automático	ASTM 4052-22
25	Diesel Oil/ Fuel Oil	Método de prueba estándar para la determinación del sedimento total en combustible		ASTM D4870-22 Procedimiento A y B
26	Diesel Oil	Método de prueba estándar para la evaluación de la lubricidad de los combustibles diésel utilizando un dispositivo de oscilación de alta frecuencia	Oscilación de alta frecuencia	ASTM D6079-22
27	Diesel Oil	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	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	ASTM D7220-22
28	Diesel Oil	Método de prueba estándar para el índice de cetano calculado mediante la ecuación de 4 variables	Calculo Destilación y densidad	ASTM D4737-21