

Laboratorio de Hidrocarburos de Inversiones Energéticas S.A. de C.V.

Nº de Registro:	LEA-05:16
Responsable:	Ing. Sandra Artiga
Correo electrónico:	sandra.artiga@ine.com.sv
Teléfonos:	2514-4250 / Fax 2514-4200
Sitio web:	-----
Dirección:	Calle antigua a Jayaque y calle Cantón Los Sitios, Talnique, La Libertad
Ámbito de la acreditación:	Análisis fisicoquímico en agua, aceites, lubricantes, diésel y combustible.
Vigencia de la acreditación:	Del 21 de julio de 2020 al 20 de julio de 2024. Acreditación otorgada conforme a los requisitos de la Norma NTS ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración.
Estado de la Acreditación:	Vigente

No	Material a ensayar	Característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Agua Residual, Agua de Proceso, Agua Tratada, Agua Cruda	pH	Determinación de pH por el método electrométrico.	APHA 4500-H+ B Edición 23 (2017)	1.68 y 12.46	Instalaciones fijas
2	Aceite lubricante nuevo, Aceite lubricante usado	TBN	Método de prueba estándar para determinar el número base de productos derivados del petróleo mediante titulación potenciométrica con ácido perclórico.	ASTM D2896-15	1 mg KOH/g a 70.22 mg KOH/g	Instalaciones fijas
3	Aceite lubricante nuevo, Aceite lubricante usado, Combustible pesado y Diésel	Viscosidad cinemática	Método de prueba estándar para determinar la viscosidad dinámica de líquidos por el viscosímetro Stabinger (y cálculo de la viscosidad cinemática).	ASTM D-7042-19e1	2 cSt -180 cSt a 40°C, 13 cSt -18 cSt a 100°C	Instalaciones fijas
4	Combustible pesado y Diésel	% Azufre	Método de prueba estándar para determinar la cantidad de azufre en productos derivados del petróleo (método	ASTM D1552-16 e1	0.24% a 4.16%	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No	Material a ensayar	Característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
			de alta temperatura).			
5	Aceite lubricante nuevo, Aceite lubricante usado, Combustible pesado y Diésel	Densidad dinámica	Método de prueba estándar para determinar la densidad dinámica de líquidos por el viscosímetro Stabinger (y cálculo de la viscosidad cinemática).	ASTM D-7042-19e1	0.65 - 3 gramos/cm ³	Instalaciones fijas
6	Aceite lubricante nuevo, Aceite lubricante usado, Combustible pesado y Diésel	Grados API	Determinación de API (Calculado)	Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 11 section 5 part 2. primera edición 2009	0 - 45 API	Instalaciones fijas
7	Combustible pesado y Diésel	% Cenizas	Método de prueba estándar para determinar la cantidad de cenizas en productos derivados del petróleo.	ASTM D-482-19	0.001 - 0.1800 % masa	Instalaciones fijas
8	Combustible pesado y Diésel	% Carbón Conradson	Método de prueba estándar para determinar la cantidad de residuos de carbono en productos derivados del petróleo.	ASTM D-189-06 (reaprobado 2019)	2.6 -10.1 % masa	Instalaciones fijas
9	Combustible pesado	Compatibilidad	Método de prueba estándar para determinar la compatibilidad de combustibles residuales mediante la prueba de la gota.	ASTM D4740-19	1 a 5 puntos (método cualitativo)	Instalaciones fijas
10	Aceite lubricante nuevo, Aceite lubricante usado, Combustible pesado y Diésel	Flash point	Método de prueba estándar para determinación del punto de inflamación por medio del analizador Pensky Martens de copa cerrada.	ASTM D93-20	40°C a 370 °C	Instalaciones fijas
11	Agua Residual	DQO	Determinación de Oxígeno	APHA 5220 D edición 23	75.8 mg/L a 995 mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No	Material a ensayar	Característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
			Químicamente Disuelto (DQO) por el método colorimétrico de reflujo cerrado.	(modificada 2017)		

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Ampliación en el alcance acreditado de los ensayos 5, 6, 7 y 8	Desde 19/10/2017 al 20/07/2020
Ampliación en el alcance acreditado de los ensayos 9, 10 y 11	Desde 26/09/2018 al 20/07/2020
Modificación del rango para el ensayo 4	Desde 31/10/2019 al 20/07/2020
Actualización de rango para los ensayos 8 y 11	Desde 30/07/2020
Actualización del método de referencia en todos los ensayos	Desde 28/05/2021
Actualización del componente/parámetro/característica ensayada en los ensayos 3,4,5,6,7, y 8	Desde 28/05/2021
Actualización de ámbito de trabajo para los ensayos del 2 al 11	Desde 30/06/2022

ORGANISMO SALVADOREÑO DE ACREDITACIÓN *Fin del documento*