



Acredita al:

Laboratorio Ecológico y Químico S.A. de C.V.

Con sede en Colonia Trejo 11 calle, 23 avenida B #231, San Pedro Sula,
Cortés; Honduras.

Laboratorio de Ensayo, el cual ha demostrado que opera conforme a la norma *OHN-ISO/IEC 17025:2017– Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración*, para las actividades de evaluación de la conformidad, declaradas en el alcance de acreditación¹.

Acreditación inicial otorgada el 6 de marzo de 2026.

Extendido en la ciudad de Tegucigalpa, Honduras, a los 18 días del mes
marzo de 2026.



Código de certificado: **ENS-010**
Vigencia indefinida, sujeta a
evaluaciones de vigilancia y
revaluación.

Dra. LIZA MADRID
Coordinadora Técnica
Organismo Hondureño de Acreditación

¹ Para verificar las actividades de evaluación de la conformidad para la que aplica esta acreditación, referirse al Alcance de Acreditación respectivo en <https://sde.gob.hn/oha/>

ALCANCE DE ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO

Laboratorio Ecológico y Químico S. A. de C. V.

Última versión del alcance de acreditación: 18 de marzo de 2026

No.	Producto o Matriz	Ensayo	Técnica y Rango de medición	Norma o documento de referencia	Lugar de Ejecución			
					LU ¹	LP ²	LS ³	LM ⁴
1	Agua Potable Agua Residual Agua Superficial	Sólidos Sedimentables	Volumétrico 0.1 – 1000 mL/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023. Método 2540 F Documento interno: PRO124-LAB (Abril 2025, versión 02) PRO125-LAB (Febrero 2024, versión 00)	X			

1 LU Laboratorio Único o Sede del Laboratorio

2 LP Laboratorio Principal o Sede del Laboratorio

3 LS Laboratorio Satélite

4 LM Laboratorio Móvil o Sitio del Cliente

No.	Producto o Matriz	Ensayo	Técnica y Rango de medición	Norma o documento de referencia	Lugar de Ejecución			
					LU ¹	LP ²	LS ³	LM ⁴
2	Agua Potable Agua Residual Agua Superficial	Sólidos Suspendidos	Gravimétrico Límite de detección: 2.40 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023. Método 2540 D Documento interno: PRO85-LAB (Abril 2025, versión 02) PRO86-LAB (Octubre 2024, versión 01)	X			
3	Agua Potable Agua Residual Agua Superficial	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Espectrofotometría UV-VIS 10-10000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023. Método 5220 D Documento interno: PRO49-LAB (Abril 2025, versión 02) PRO50-LAB (Junio 2025, versión 01)	X			

No.	Producto o Matriz	Ensayo	Técnica y Rango de medición	Norma o documento de referencia	Lugar de Ejecución			
					LU ¹	LP ²	LS ³	LM ⁴
4	Agua Potable Agua Residual Agua Superficial	Nitrógeno Total	Espectrofotometría UV-VIS 0.5 – 25 mg/L	Método de disgregación Merck Crack Set 20 (1149630001), Octubre 2021; Método del test de Nitratos Merck Spectroquant (1147730001), Noviembre 2020. Documento interno: PRO63-LAB (Abril 2025, versión 02) PRO64-LAB (Enero 2023, versión 00)	X			

No.	Producto o Matriz	Ensayo	Técnica y Rango de medición	Norma o documento de referencia	Lugar de Ejecución			
					LU ¹	LP ²	LS ³	LM ⁴
5	Agua Potable Agua Residual Agua Superficial	Fósforo Total	Espectrofotometría UV-VIS 0.05 – 5.00 mg/L	Método de disgregación Merck Crack Set 10 (1146870001), Octubre 2021; Método del test de Fosfatos Merck Spectroquant (1148480001), Enero 2021 Documento interno: PRO61-LAB (Abril 2025, versión 02) PRO62-LAB (Junio 2025, versión 01)	X			
6	Agua Potable Agua Residual Agua Superficial	Color	Espectrofotometría UV-VIS 1 – 1000 U Pt/Co	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023. Método 2120 C Documento interno: PRO57-LAB (Abril 2025, versión 02) PRO58-LAB (Enero 2023, versión 00)	X			

No.	Producto o Matriz	Ensayo	Técnica y Rango de medición	Norma o documento de referencia	Lugar de Ejecución			
					LU ¹	LP ²	LS ³	LM ⁴
7	Agua Potable Agua Residual Agua Superficial	Sulfatos	Espectrofotometría UV-VIS 5 – 300 mg/L	Método del test de Sulfatos Merck Spectroquant (1025370001), Febrero 2020 Documento interno: PRO83-LAB (Abril 2025, versión 02) PRO84-LAB (Enero 2023, versión 00)	X			
8	Agua Potable Agua Residual Agua Superficial	Cloruros	Espectrofotometría UV-VIS 2.5 – 250 mg/L	Método del test de Cloruros Merck Spectroquant (1148970001), Mayo 2021. Documento interno: PRO51-LAB (Abril 2025, versión 02) PRO53-LAB (Enero 2023, versión 00)	X			

No.	Producto o Matriz	Ensayo	Técnica y Rango de medición	Norma o documento de referencia	Lugar de Ejecución			
					LU ¹	LP ²	LS ³	LM ⁴
9	Calidad del Aire	Pesaje de filtros (PM10, PM2.5)	Gravimétrico Límite de detección: 2.00 µg/m3	U.S Environmental Protection Agency (US EPA) CFR 40 Parte 50 Apéndice L; Julio 2011, volumen 2; CFR 40 Parte 50 Apéndice J, Julio 2023, volumen 2. Procedimiento interno: PRO74-LAB (Abril 2025, versión 01)	X			
10	Fuentes Fijas	Pesaje de filtros (TSP)	Gravimétrico Límite de detección: 0.00002 g	U.S Environmental Protection Agency (US EPA) CFR 40, Part 60, Método 5, Julio 2023, volumen 2. Procedimiento interno: PRO74-LAB (Abril 2025, version 01)	X			

Vigencia por tiempo indefinido, de acuerdo a evaluaciones de mantenimiento y de revaluación establecidos según los procedimientos internos del OHA.

Para mayor información comunicarse al correo CORREO DE infooha@sde.gob.hn


Dra. Liza Madrid Flores
Coordinadora Técnica
Organismo Hondureño de Acreditación