

Laboratorio Ambiental, S.A. de C.V.

Nº de Registro:	LEA-01:14
Responsable:	Ing. Francisco Rosales
Correo electrónico:	laboratorio@anlab.com.sv
Teléfonos:	2261-0241
Sitio web:	No Aplica
Dirección:	Calle Atitlán Av. Pasco, Col. Miramonte, Casa 2914, San Salvador.
Ámbito de la acreditación:	Análisis fisicoquímicos en agua
Vigencia de la acreditación:	18 de diciembre de 2022 al 17 de diciembre de 2026. 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.	Matriz/ Producto/M aterial a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Agua residual especial y ordinaria; agua potable, envasada, purificada y lodos	PH	Método electrométrico	4500-H+B Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 24th Edition, 2023. Lodos: EPA's Sampling and Analysis. Método de prueba 9045D.	LD 2.02	Instalaciones Fijas
2	Agua residual especial y ordinaria	Demanda química de oxígeno	Método de reflujo cerrado y titulación	5220C Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 24th Edition, 2023.	LD 6.71 mg/O ₂ /L LC 20.88 mg/O ₂ /L	Instalaciones Fijas
3	Agua residual especial y ordinaria	Demanda bioquímica de oxígeno	Método modificación de Azida	5210 B, Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 24th Edition, 2023.	LD 0.32 mg/L LC 0.73 mg/L	Instalaciones Fijas
4	Agua residual especial y ordinaria	Sólidos Suspendidos Totales secados a 103-105 °C	Método gravimétrico	2540 D Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water	LD 1.19 mg/L LC 2.45 mg/L	Instalaciones Fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/M aterial a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
				Environment Federation, 24th Edition, 2023.		
5	Agua residual especial y ordinaria	Sólidos Sedimentables	Volumétrico	2540 F Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 24th Edition, 2023.	LD: 0.14 mg/L LC: 0.48 mg/L	Instalaciones Fijas
6	Agua residual especial y ordinaria; agua potable y envasada	Turbidez	Nefelométrico	2130 B Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 24th Edition, 2023.	LD 0.18 LC 0.22	Instalaciones Fijas
7	Agua residual especial y ordinaria; agua potable	Color	Espectrofotométrico	2120 C Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 24th Edition, 2023.	LD 1.85 PtCo	Instalaciones Fijas
8	Agua potable y residual	Cloruros	Argentométrico	4500-Cl- B Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 24th Edition, 2023.	LD 0.49 mg/L LC 1.18 mg/L	Instalaciones Fijas
9	Lodos	Humedad	Pérdida por desecación	NMX-AA-16-1984 modificado	LD: 19.08%	Instalaciones Fijas
10	Agua residual especial y ordinaria	Aceite y grasas	extracción Soxhlet	5520 D Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 24th Edition, 2023.	LD 6.15 mg/L	Instalaciones Fijas
11	Agua	Temperatura	Medición directa	2550 Standard Methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water	Capacidad del instrumento 0°C a 100°C	Instalaciones Fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/M aterial a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
				Environment Federation, 24th Edition, 2023		
12	Agua potable, residual y lodos	Toma de muestra para los ensayos fisicoquímicos contenidos en el alcance	Toma de muestra	RTS-13.05.01:18 Agua, Agua residuales. Parámetro de calidad de aguas residuales para descarga y manejo de lodos residuales. RTS.13.02.01:14 Agua. Agua de consumo Humano	N/A	En campo
13	Agua potable, pozo, piscina, envasada y residual	Nitrógeno Total	Fotométrico previa descomposición oxidativa	Nanocolor Nitrógeno total TNb 22 Y TNb 220 análogo a DIN ISO 8466-1	LD: 0.50 mg/L LC: 0.50 mg/L	Instalaciones Fijas
14	Agua potable, pozo, piscina, envasada y residual	Surfactantes aniónicos como (Sustancias Activas al Azul de Metileno) SAAM	Fotométrico	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 5540 C, 24th Edition, 2023.	LD: 0.20 mg/L LC: 0.20 mg/L	Instalaciones Fijas
15	Agua potable, pozo, piscina, envasada y residual	Nitratos	Método automatizado por reducción	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 4500-NO3-H. 24th Edition, 2023.	LD: 1 mg/L	Instalaciones Fijas
16	Agua potable, pozo, piscina, envasada y residual	Cloro Residual	Colorimétrico	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 4500-Cl G. 24th Edition, 2023. RTS 13.02.04:14 Vigilancia sanitaria de piscinas y balnearios	LD: 0.03 mg/L LC: 0.03 mg/L	Instalaciones Fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/M aterial a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
17	Agua potable, pozo, piscina, envasada y residual	Dureza	Titrimétrico EDTA	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 2340 C. 24th Edition, 2023.	LD: 0.40 mg/L LC: 1.00 mg/L	Instalaciones Fijas
18	Agua potable, pozo, piscina, envasada y residual	Hierro Total y Soluble o Disuelto	Colorimétrico Previa Digestión	Adaptación del método colorimétrico para hierro, Kit Viso color ECO Iron 2Macherey-Nagel a 563 nm, ISO 9001:2015	LD: 0.04 mg/L LC: 0.04 mg/L	Instalaciones Fijas
19	Agua potable, pozo, piscina, envasada, residual y lodos	Fosforo/ Fosfatos	Colorimétrico Previa Digestión	Adaptación del método colorimétrico para Fosfato/Fosforo, Kit Viso color ECO Phosphate Macherey-Nagel a 590 nm, ISO 9001:2015	LD: 0.2 mg/L LC: 0.2 mg/L	Instalaciones Fijas
20	Agua potable, pozo, piscina, envasada y residual	Conductividad	Método de laboratorio	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 2510 B, 24th Edition, 2023.	LD: 2.6 mg/L LC: 3.3 mg/L	I Instalaciones Fijas
21	Agua potable, pozo, piscina, envasada, residual y lodos	Coliformes totales y Escherichia col	Enzima sustrato. Técnica Tubos Múltiples	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 9223 A y B. 24th Edition, 2023.	Desde Menor a 1.1 NMP/ 100 mL	Instalaciones Fijas
22	Agua potable, pozo, piscina, envasada, residual y lodos	Coliformes Fecales	Método Directo (Medio A1)	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation. 9221 E. 24th Edition, 2023.	Desde Menor a 1.1 NMP/ 100 mL	Instalaciones Fijas

Alcance de la Acreditación

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Ampliación de los ensayos 7 al 12	A partir del 13/12/2022
Renovación del ciclo de acreditación	18/12/2022 al 17/12/2026
Ampliación de la acreditación de los ensayos del 13 al 22	30/09/2025 al 17/12/2026

Fin del documento

