

Laboratorio de Control de Calidad ANDA, Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

N° de Registro:	LEA-12:04
Responsable:	Ing. José Ismael Ramos
Correo electrónico:	jose.ramos@anda.gob.sv
Teléfonos:	2247-2533
Sitio web:	www.anda.gob.sv
Dirección:	Colonia San Benito, Boulevard del Hipódromo # 609, San Salvador, El Salvador.
Ámbito de la acreditación:	Análisis fisicoquímicos y microbiológicos en agua.
Vigencia de la acreditación:	Del 22 de septiembre de 2022 al 21 de septiembre 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/Material A Ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Agua para Consumo Humano	Aluminio	Plasma Acoplado Inductivamente	3120 B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.20 – 2.00 mg/L	Instalaciones fijas
2	Agua para Consumo Humano y Agua Cruda	Arsénico	Absorción Atómica. Método Horno de Grafito	3500-As, Section 3113 B. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.002 - 0.030 mg/L	Instalaciones fijas
3	Agua para Consumo Humano	Bario	Plasma Acoplado Inductivamente	3120 B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.60 - 2.50 mg/L	Instalaciones fijas
4	Agua para Consumo Humano	Boro	Plasma Acoplado Inductivamente	3120 B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.60 - 2.50mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material A Ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
5	Agua para Consumo Humano	Cadmio	Plasma Acoplado Inductivamente	3120 B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.003 - 0.015mg/L	Instalaciones fijas
6	Agua para Consumo Humano	Cobre	Plasma Acoplado Inductivamente	3120 B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.60 - 2.50mg/L	Instalaciones fijas
7	Agua para Consumo Humano y Agua Cruda	Conductividad	Método Electrométrico	2510 B. Laboratory Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.56 - 1412 μ S/cm	Instalaciones fijas
8	Agua para Consumo Humano	Cromo	Plasma Acoplado Inductivamente	3120 B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.05 - 0.60mg/L	Instalaciones fijas
9	Agua para Consumo Humano y Agua Cruda	Dureza	Método de Titulación con EDTA	2340 C. EDTA Titrimetric Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	2.82 - 280 mg/L	Instalaciones fijas
10	Agua para Consumo Humano y Agua Cruda	Hierro	Método de Fenantrolina	3500-Fe B. Phenantrolyne Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.100- 4.000mg/L	Instalaciones fijas
11	Agua para Consumo Humano y Agua Cruda	Hierro	Absorción Atómica. Método Directo Llama Aire-Acetileno	3500-Fe, 3111 B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.035 - 2.000mg/L	Instalaciones fijas
12	Agua para Consumo Humano	Hierro	Plasma Acoplado Inductivamente	3120 B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.20 - 2.00 mg/L	Instalaciones fijas
13	Agua para Consumo Humano y Agua Cruda	Manganeso	Método del Persulfato	3500-Mn B. Persulfate Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.100 - 1.500 mg/L	Instalaciones fijas
14	Agua para Consumo Humano y Agua Cruda	Manganeso	Absorción Atómica. Método Directo Llama Aire-Acetileno	3500-Mn, 3111 B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Standard Method for The Examination of Water and	0.014 - 2.000mg/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material A Ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
				Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012		
15	Agua para Consumo Humano	Manganeso	Plasma Acoplado Inductivamente	3120 B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.10 - 2.00 mg/L	Instalaciones fijas
16	Agua para Consumo humano y Agua Cruda	pH	Método Electrométrico	4500-H+ B. Electrometric Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	2.0 - 10.0	Instalaciones fijas
17	Agua para Consumo Humano	Níquel	Plasma Acoplado Inductivamente	3120 B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.05 - 0.60 mg/L	Instalaciones fijas
18	Agua para Consumo Humano y Agua Cruda	Zinc	Absorción Atómica Método Directo Llama Aire- Acetileno	3500-Zn, 3111 B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.009 - 1.000 mg/L	Instalaciones fijas
19	Agua para Consumo Humano	Zinc	Plasma Acoplado Inductivamente	3120 B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.60 - 2.50 mg/L	Instalaciones fijas
20	Agua Residual	Demanda Química de Oxígeno	Método Titulométrico de Reflujo Cerrado	5220 C. Closed Reflux, Titrimetric Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	15.46 - 320 mg O ₂ /L	Instalaciones fijas
21	Agua Residual	Demanda Bioquímica de Oxígeno	Método Titulométrico. Prueba de 5 días	5210 B. 5 Day BOD Test. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.20 - 8.0 mg OD/L	Instalaciones fijas
22	Agua Residual	Solidos Sedimentables	Método Volumétrico	2540 F. Settleable Solids. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.2 - 110.0 mL/L	Instalaciones fijas
23	Agua Residual	Oxígeno Disuelto	Método Titulométrico. Modificación de Azida	4500-O C. Azide Modification. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.20 - 7.38 mg OD/L	Instalaciones fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material A Ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
24	Agua Residual	Solidos Suspendidos Totales	Método Gravimétrico secados a 103-105°C	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C. Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA- WEF. ED 22ND, 2012	10.80 - 1000 mg/L	Instalaciones fijas
25	Agua Para Consumo Humano Y Agua Cruda	Turbidez	Método Nefelométrico	2130 B. Turbidity, Nephelometric Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	0.09 - 800 NTU	Instalaciones fijas
26	Agua Para Consumo Humano Y Agua Cruda	Coliformes Totales	Técnica de Tubos Múltiples. Método Enzima Sustrato	9223 B Enzime Sustrate Coliform Test. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	Agua Potable <1.1 a >23 NMP/100mL Agua Cruda <1.8 a >1600 NMP/100mL	Instalaciones fijas
27	Agua Para Consumo Humano Y Agua Cruda	Escherichia coli	Técnica de Tubos Múltiples. Método Enzima Sustrato	9223 B Enzime Sustrate Coliform Test. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA-WEF. ED 22ND, 2012	Agua Potable Desde <1.1 a >23 NMP/100mL Agua Cruda Desde <1.8 a >1600 NMP/100mL	Instalaciones fijas
28	Agua Para Consumo Humano Y Agua Cruda	Conteo de Bacterias Aerobias Mesófilas	Técnica de Vertido en Placa	9215 B Heterotrophic Plate Count, Pour Plate Method. Standard Method for The Examination of Water and Wastewater. APHA-AWWA- WEF. ED 22ND, 2012	Desde 1 UFC/mL	Instalaciones fijas

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Renovación de la acreditación Fecha de dictamen de comisión directiva: 30/08/2022.	Nuevo ciclo de acreditación: Desde 22/09/2022 hasta el 21/09/2026

Fin del documento