

ALCANCE DE ACREDITACIÓN LABORATORIO DE ENSAYOS

EMPRESA PUBLICA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AMBATO
EP-EMAPA-A

Matriz: Av. Antonio Clavijo E Isaias Sanchez **Telf:** +593 3-299-7700 **Ext:** 320

e-mail: gholguin@emapa.gob.ec

Ciudad: Ambato - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2014/01/10

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE LEN 14-001

UNIDAD TÉCNICA: N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro cuando aplique.

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

Matriz

Alcances

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico - Químicos en Aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Agua natural Agua consumo Agua residual	Color Real	Espectrofotometría UV- VIS	(5 a 425) U Pt-Co	17025-PR-CC-30-XX	HACH 8025
Agua natural Agua residual	Sulfatos	Espectrofotometría UV-Vis	(50 a 2 010) mg/L	17025-PR-CC-31-XX	HACH 8051
Agua consumo	Color aparente	Espectrofotometría	(5 a 55) U Pt-Co	17025-PR-	HACH 8025

		UV- VIS		CC-37-XX	
Agua residual	Fósforo	Espectrofotometría UV- VIS	(0,50 a 15,15) mg/L	17025- PR-CC-41-XX	HACH 8048
Agua residual	Tensoactivos	Espectrofotometría UV- VIS	(0,423 a 10,00) mg/L MBA´s	17025-PR-CC-57-XX	HACH TNT 874
Agua natural Agua consumo	Sólidos disueltos totales	Gravimetría	(118 a 3 234) mg/L	17025-PR-CC-25-XX	Standard Methods, Ed. 24 2023, 2540 C
Agua de Consumo	Cloro residual	Espectrofotometría UV- VIS	(0,25 a 2,11) mg/L	17025-PR-CC-17-XX	HACH 8021
Agua natural Agua consumo Agua residual	Manganeso	Espectrofotometría Absorción Atómica	(0,100 a 5,000) mg/L	17025-PR-CC-19-XX	Standard Methods, Ed.24. 2023, 3111 B
Agua residual	Cromo Total (Cr)	Espectrofotometría Absorción Atómica	(0,150 a 5,000) mg/L	17025-PR-CC-22-XX	Standard Methods, Ed.24. 2023, 3111 B
Agua residual	Sulfuros	Espectrofotometría UV- VIS	(0,099 a 30,048) mg/L	17025-PR-CC-24-XX	HACH 8131
Agua natural Agua consumo	Fluoruros	Espectrofotometría UV- VIS	(0,43 a 8,98) mg/L	17025-PR-CC-32-XX	HACH 8029
Agua residual	Aceites y grasas	Gravimetría	(6,00 a 150,0) mg/L	17025-PR-CC-45-XX	HACH 10300
Agua natural Agua residual	Hierro	Espectrofotometría Absorción Atómica	(0,300 a 10,00) mg/L.	17025-PR-CC-54-XX	Standard Methods, Ed.24. 2023, APHA 3111B
Agua residual	Sólidos sedimentables	Volumetría	(3,0 a 210) mL/L	17025-PRCC-26-XX	Standard Methods, Ed. 24 2023, 2540 F
Agua residual	Demanda química de oxígeno (DQO)	Espectrofotometría UV- VIS	(55 a 16330) mg/L	17025-PRCC-28-XX	HACH 8000
Agua natural Agua consumo Agua residual	Níquel	Espectrofotometría Absorción Atómica	(0,070 a 2,000) mg/L	17025-PR-CC-33-XX	Standard Methods Ed.24, 2023, 3111-B
Agua natural Agua residual Agua consumo	Alcalinidad	Volumetría	(49 a 2 004) mg/L	17025-PR-CC-36-XX	Standard Methods Ed. 24, 2023 2320 B
Agua residual	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	(35 a 2772) mg/L	17025-PR-CC-48-XX	Standard Methods, Ed.24. 2023, APHA 2540 D

Agua natural Agua residual	Zinc	Espectrofotometría de absorción atómica	(0,100 a 5,000) mg/L	17025-PR-CC-55-XX	Standard Methods, Ed.24. 2023, APHA 3111B
-------------------------------	------	---	-------------------------	-------------------	--

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico - químicos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Suelos Lodos Sedimentos	Potencial de hidrógeno (pH)	Electrometría	(4,60 a 9,52) UpH	17025- PR- CC-43-XX	Standard EPA 9045D
Suelos Lodos Sedimentos	Conductividad	Electrometría	(48,72 a 3095) µS/cm	17025- PR- CC-44-XX	Standard EPA 9050A

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico-Químico en aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Agua Natural Agua Residual	Cromo hexavalente	Espectrofotometría UV- VIS	(0,052 a 1,002) mg/L	17025- PR- CC-42-XX	HACH 8023
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	Sólidos Totales	Gravimetría	(102 a 3 528) mg/L	17025-PR-CC-49-XX	Standard Methods, Ed. 24 2023, 2540 B
Agua residual	Nitrogeno total kjeldahl	Espectrofotometría UV- VIS	(5,14 a 150) mg/L.	17025-PR- CC-46-XX	HACH 10242
Agua Natural Agua Residual Agua de Consumo	Cobre (Cu)	Espectrofotometría UV- VIS	(0,20 a 2,06) mg/L.	17025-PR- CC-34-XX	HACH 8506
Agua Natural Agua	Potencial de	Electrometría	(4,22 a 12,44) U pH	17025-PR-	Standard Methods, Ed.24.

Residual Agua consumo	hidrógeno (pH)			CC-20-XX	2023, 4500 H+B
Agua de Consumo Agua natural	Conductividad	Electrometría	(53,3 a 2 033) uS/cm	17025-PR- CC-18-XX	Standard Methods, Ed.24, 2023, 2510 B
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	Turbidez	Nefelometría	(0,51 a 321) NTU	17025-PR- CC-21-XX	Standard Methods, Ed.24. 2023, 2130 B
Agua Natural Agua Residual	Cobalto (Co)	Espectrometría de Absorción Atómica	(0,052 a 10,02) mg/L	17025-PR- CC-51-XX	Standard Methods, Ed.24. 2023, APHA 3111B
Agua residual	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	Respirometría	(52 a 1 535) mg/L	17025-PR-CC-27-XX	Standard Methods Ed.24, 2023 5210 D
Agua consumo Agua natural	Dureza total	Volumetría	(49,18 a 1 518,25) mg/L CaCO3	17025-PR-CC-39-XX	Standard Methods, Ed.24. 2023, 2340C

Categoría	In situ				
Campo	Análisis Físico-Químico en aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Agua consumo Agua Natural Agua Residual	Temperatura	Termometría	(10,0 a 80,0)°C	17025- PR- CC-38-XX	Standard Methods Ed.24, 2023, 2550 B