

ALCANCE DE ACREDITACIÓN ORGANISMO DE ENSAYOS

EMPRESA PUBLICA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AMBATO

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: 2014/10/02

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE LEN 14-001

UNIDAD TÉCNICA: N/A

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

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-Químico en aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	Cromo Total (Cr)	Espectrometría de Absorción Atómica	(0,050 a 0,500) mg/L	17025-PR-CC-22-XX	Standard Methods, Ed.23. 2017, 3111 B
Agua Natural Agua Residual	Manganeso	Espectrofotometría Absorción Atómica	(0,100 a 1,000) mg/L	17025-PR-CC-19-XX	Standard Methods, Ed.23. 2017, 3111 B

Agua consumo					
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	Níquel	Espectrofotometría Absorción Atómica	(0,070 a 2,250)mg/L	7025-PR-CC-33-XX	Standard Methods Ed.23, 2017, 3030-E Standard Methods Ed.23, 2017, 3111-B
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	Aceites y grasas	Gravimetría	(0,4 a 180) mg/L	17025-PR- CC-45-XX	HACH 10300
Agua Natural Agua Residual Agua de Consumo	Alcalinidad	Volumetría	(49 a 2 000) mg/L	17025-PR- CC-36-XX	Standard Methods Ed. 23, 2017, 2320-B
Agua residual	Sulfuros	Espectrofotometría UV- VIS	(0,050 a 50,000) mg/L	17025-PR- CC-24-XX	HACH 8131
Agua consumo	Cloro residual	Espectrofotometría UV- VIS	(0,25 a 2,00)mg/L	17025-PR- CC-17-XX	HACH 8021
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	Color aparente	Espectrofotometría UV- VIS	(5 a 500) U Pt-Co	17025-PR- CC-37-XX	HACH 8025
Agua consumo Agua Natural Agua Residual	Color Real	Espectrofotometría UV- VIS	(5 a 500) U Pt-Co	17025-PR-CC-30-XX	HACH 8025
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	Fosfatos	Espectrofotometría UV- VIS	(0,36 a 40,89) mg/L	17025- PR- CC-41-XX	HACH 8048
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	Sulfatos	Espectrofotometría UV- VIS	(100 a 2 500) mg/L	17025-PR-CC-31-XX	HACH 8051
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	pH, Electrometría	Electrometría	(4,22 a 12,44) U pH	17025-PR- CC-20-XX	Standard Methods, Ed.23. 2017, 4500 H+B
Agua de Consumo	Conductividad	Electrometría	(53,3 a 2 033)	17025-PR-	Standard Methods, Ed.23,

Agua natural			uS/cm	CC-18-XX	2017, 2510 B
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	Turbidez	Nefelometría	(0,51 a 321) NTU	17025-PR-CC-21-XX	Standard Methods, Ed.23. 2017, 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.23. 2017, APHA 3111B
Agua Natural Agua Residual Agua consumo	Sólidos Totales	Gravimetría	(102 a 3 528) mg/L	17025-PR-CC-25-XX	Standard Methods Ed.23, 2017, 2540-C
Agua residual	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	Respirometría	(52 a 1 535) mg/L	17025-PR-CC-27-XX	Standard Methods Ed.23, 2017 5210 D
Agua Natural Agua Residual Agua de Consumo	Cobre (Cu)	Espectrofotometría UV- VIS	(0,21 a 2,08) mg/L	17025-PR-CC-34-XX	HACH 8506
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 disueltos totales	Gravimetría	(75 a 4 048) mg/L	17025-PR-CC-49-XX	Standard Methods Ed.23, 2017, 2540-B
Agua residual	Nitrogeno total kjeldahl	Espectrofotometría UV- VIS	(5,00 a 150) mg/L	17025-PR-CC-46-XX	HACH 10242
Agua consumo Agua natural	Dureza total	Volumetría	(49,18 a 1 518,25) mg/L CaCO3	17025-PR-CC-39-XX	Standard Methods, Ed.23. 2017, 2340C
Agua natural Agua de Consumo	Fluoruros	Espectrofotometría	(0,54 a 7,50) mg/L	17025-PR-CC-32-XX	HACH 8029

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico - químicos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia

Suelos, lodos y sedimentos	Potencial de hidrógeno (pH)	Electrometría	(6,07 a 10,06) UpH	17025- PR-CC-43-XX	Standard EPA 9045D
Suelos, lodos y sedimentos	Conductividad	Electrometría	(66,48 a 3 210) uS/cm	17025- PR-CC-44-XX	Standard EPA 9050A

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.23, 2017, 2550 B