



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorio Central de Control de Calidad -
L3C de la Empresa Pública Metropolitana
de Alcantarillado y Saneamiento, Distrito
Metropolitano de Quito**

Parque Metropolitano, Planta de Tratamiento, Bellavista,

• Teléfono: 2994400 ext 4282

• E-mail: edgar.pazmino@aguaquito.gob.ec

Quito - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación N°: OAE LE 2C 06-003
Actualización N°: 09
Resolución N°: SAE DE 16-288
Vigencia a partir de: 2016-05-31
Acreditación Inicial: 2006-05-05
Responsable(s) Técnico(s): Quím. Leila Palacios

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", los Criterios Generales de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – Químicos en Aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Procedimiento interno y método de referencia)
Agua Natural y Potable	Arsénico inorgánico (As) Espectrofotometría de Absorción Atómica con generación de hidruros, 2-1000 µg/L	Met. 5.4.5.1 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3114 C
	Hierro (Fe), Metales, Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama, 0.05mg/L - 100 mg/L	Met. 5.4.5.2 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111B
	Manganeso (Mn), Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama, 0.05mg/L - 100 mg/L	Met. 5.4.5.3 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111B
	Plata (Ag), Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama, 0.012 mg/L - 100 mg/L	Met. 5.4.5.4 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111B

Agua Natural y Potable	Cobre (Cu), Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama, 0.014 mg/L - 100 mg/L	Met. 5.4.5.5 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111B
	Cobalto (Co), Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama, 0.023 mg/L - 100 mg/L	Met. 5.4.5.6 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111B
	Litio (Li), Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama, 0.017 mg/L - 100 mg/L	Met. 5.4.5.7 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111B
	Cinc (Zn), Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama, 0.026 mg/L - 100 mg/L	Met. 5.4.5.8 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111B

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Procedimiento interno y método de referencia)
Agua Natural y Potable	Cromo Total, Espectrofotometría de Absorción, 0.04 mg/L - 100 mg/L	Met. 5.4.5.13 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111B
	Benzo (a) pireno Cromatografía HPLC 0.03 – 100 µg/L	Met. 5.4.5.8 Método de referencia: EPA 550.1, 1990
	Benzo (b) pireno Cromatografía HPLC 0.03 – 100 µg/L	Met. 5.4.5.8 Método de referencia: EPA 550.1, 1990
	Benzo (k) Fluoranteno Cromatografía HPLC 0.03 – 100 µg/L	Met. 5.4.5.8 Método de referencia: EPA 550.1, 1990
	Indeno (1,2,3-cd) pireno Cromatografía HPLC 0.04 – 100 µg/L	Met. 5.4.5.8 Método de referencia: EPA 550.1, 1990
Aguas Residuales (doméstica e industriales)	Demanda Química de Oxígeno 5 días, Método del electrodo, 10 - 1000 mg/L	Met. 5.4.5.33 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 21, 2012 5210 B
	Demanda Bioquímica de Oxígeno, Colorimétrico, 50 - 1000 mg/L	Met. 5.4.5.34 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 5220 D

CATEGORÍA: 1. Ensayos in situ

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – Químicos en Aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Procedimiento interno y método de referencia)
Agua potable	Cloro Libre Residual Colorimétrico 0.25 – 2 mg/L Cl	Met. 5.4.5.30 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500-CI G

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – Químicos en Aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Procedimiento interno y método de referencia)
Agua Natural, Potable y Residual	pH Electrométrico 4 a 10 unidades de pH	Met. 5.4.5.12 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500H
Agua Natural y Potable	Turbiedad Nefelométrico Agua natural y potable: 0,5 NTU a 500 NTU	Met. 5.4.5.27 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 2130
Aguas Residuales (doméstica e industriales)	Turbiedad Nefelométrico Agua residual: 5 NTU a 1000 NTU	Met. 5.4.5.27 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 2130
Agua Natural y Potable	Níquel, Espectrofotometría de Absorción Atómica, 0,04 mg/L a 100 mg/L	Met. 5.4.5.19 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111B
Agua Natural y Potable	Fluoruros Cromatografía Iónica 0,6 mg/L a 5,00 mg/L	Met. 5.4.5.18 Métodos de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4110 B
Agua Natural y Potable	Nitratos Cromatografía Iónica 3,0 mg/L a 50,00 mg/L	Met. 5.4.5.18 Métodos de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4110 B
Agua Natural y Potable	Sulfatos Cromatografía Iónica 3,0 mg/L – 50.00 mg/L	Met. 5.4.5.18 Métodos de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4110 B

Agua Natural y Potable	Fosfatos Cromatografía Iónica 3,0 mg/L a 50,00 mg/L	Met. 5.4.5.18 Métodos de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4110 B
Agua Natural y Potable	Bromuros Cromatografía Iónica 3,0 mg/L a 50,00 mg/L	Met. 5.4.5.18 Métodos de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4110 B
Agua Natural y Potable	Cloruros Cromatografía Iónica 3,0 mg/L – 50.00 mg/L	Met. 5.4.5.18 Métodos de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4110 B
Aguas Residuales (doméstica e industriales)	Sólidos suspendidos totales, Gravimétrico, 50 mg/L a 1000 mg/L	Met. 5.4.5.44 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 2540 D
Aguas Residuales (doméstica e industriales)	NTK Volumétrico 10 mg/L a 200 mg/L	Met. 5.4.5.45 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500N B
Aguas Residuales (doméstica e industriales)	N-NH3 Volumétrico 8 mg/L a 200 mg/L	Met. 5.4.5.46 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500NH3 C

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2016-02-24	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación.
2016-05-31	Ampliación de Alcance, Otorgar la Acreditación.