



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorio de Saneamiento de la Empresa
Pública Municipal de Telecomunicaciones,
Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento
de Cuenca ETAPA EP.**

Panamericana Norte, km 5 1/2 (Sector Ucubamba)
• Teléfono: 07 4175568 • E-mail: mcherrez@etapa.net.ec
Cuenca - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación N°: **OAE LE 2C 06-004**
Actualización N°: **12**
Resolución N°: **SAE-ACR-0033-2017**
Vigencia a partir de: **2017-02-14**
Acreditación Inicial: **2006-05-29**
Responsable(s) Técnico(s): **Bq. María José Chérrez Terreros**

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: Análisis Físico – químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales, Aguas residuales	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅), Electrodo de membrana, (1 a 10 000) mg O ₂ /l	PEE/LS/FQ/01 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 5210 B
	Fósforo Total, Espectrofotometría, UV-Vis, (0,1 a 20) mg /l	PEE/LS/FQ/03 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500 PE
	Sólidos suspendidos totales, Gravimetría, (6 a 10 000) mg/l	PEE/LS/FQ/04 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 2540 D
	Sólidos totales, Gravimetría, (30 a 20 000) mg/l	PEE/LS/FQ/05 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 2540 B
	Demanda química de oxígeno (DQO), Reflujo cerrado, Espectrofotometría UV-Vis, (25 a 30 000) mg O ₂ /l	PEE/LS/FQ/06 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 5220 D

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
	pH, Electrometría, (4 a 10) unidades de pH	PEE/LS/FQ/07 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 4500 H+B
Aguas naturales, Aguas residuales	Metales, Espectrometría Óptica de Plasma por Acoplamiento Inductivo (ICP-OES), Bario (Ba), (0,01 a 10) mg/l Cadmio (Cd), (0,01 a 1) mg/l Cobalto (Co), (0,01 a 1) mg/l Cromo (Cr), (0,02 a 10) mg/l Hierro (Fe), (0,02 a 10) mg/l Manganeso (Mn), (0,005 a 10) mg/l Níquel (Ni), (0,05 a 10) mg/l Plata (Ag), (0,005 a 1) mg/l Plomo (Pb), (0,05 a 10) mg/l Cobre (Cu), (0,01 a 10) mg/l	PEE/LS/AI/04 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 3111 B

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-12-18	Vigilancia 1, Mantener la acreditación.
2017-02-14	Vigilancia 2, Mantener la acreditación.