



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorio de la Empresa Municipal
de Telecomunicaciones, Agua Potable,
Alcantarillado y Saneamiento – ETAPA EP**

Planta de Tratamiento de Agua de Tixán. Sector de Ochoa León.

• Teléfono: 07-4101377 • E-mail: aarevalo@etapa.net.ec

Cuenca, Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación Nº: **OAE LE C 12-003**

Actualización Nº: **06**

Resolución Nº: **SAE-ACR-0176-2017**

Vigencia a partir de: **2017-09-15**

Acreditación Inicial: **2012-04-18**

Responsable(s) Técnico(s): **Ing. Andrea Arévalo**

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:

CATEGORIA: 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
Agua de Consumo Agua Natural	Turbidez, Nefelometría, (0,1 a 200) NTU	PE 2.2 Método de referencia: Standard Métodos, Ed. 22, 2012, 2130B
	Metales, Espectrofotometría de Absorción atómica de llama,	PE 3.1 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012, 3111B
	Manganeso (Mn), (8 a 1000) µg/l Hierro (Fe),	PE 3.2 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012

SUSPENDIDO
DESDE EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017

SUSPENDIDO
DESDE EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2017

	(100 a 2 000) µg/l	3111 B
	pH, Electrometría, (4,0 a 8,0) unidades de pH	PE 2.4 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500 H+B
	Metales, Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama, generación de hidruros, Arsénico (As), (1 a 20) µg/l	PE 3.3 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 3114 B

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Agua de Consumo	Cloro libre residual, Colorimetría, (0,25 a 1,5) mg/l	PE 2.1 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012, 4500 Cl G

REGISTRO: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

TIPO DE ENSAYO: Análisis Físico – químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Agua de Consumo Agua Natural	Conductividad eléctrica, Electrometría (5 a 1 410) µS/cm	PE 2.5 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012, 2510B

REGISTRO: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

TIPO DE ENSAYO: Ensayos microbiológicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Agua de Consumo	Coliformes totales, Filtración por membrana > 1 UFC/ 100 ml	PE 1.1 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 9222 B
	Coliformes fecales, Filtración por membrana > 1 UFC/ 100 ml	PE 1.2 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012 9222D

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-04-28	Mantener la acreditación
2017-02-15	Renovar la acreditación y Ampliar la acreditación del alcance solicitado.
2017-09-15	Suspender el alcance de acreditación solicitado voluntariamente.