

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorio de Investigación y Análisis
Ambiental del Gobierno Autónomo
Descentralizado Municipio de Ambato –
GADMA "LIAA-GADMA".**

Av. Atahualpa y Río Cutuchi

• Teléfono: 2836040 • E-mail: a.pachacama@abges.com
Ambato - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación Nº: SAE-LEN-16-017
Actualización Nº: 01
Resolución Nº: SAE-ACR-0050-2016
Vigencia a partir de: 2016-11-18
Acreditación Inicial: 2016-11-18
Responsable(s) Técnico(s): Dr. Julio Nuñez

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
Aguas residuales, Aguas naturales, Agua de consumo,	pH, Electrometría (4,0 a 10) unidades de pH	PE/LIAA-GADMA/01 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22, 2012, 4500-H+ B
	Demanda Química de Oxígeno (DQO), Reflujo Cerrado, Colometría (40 a 20000) mg/l O ₂	PE/LIAA GADMA/03 Método de referencia Standard Methods, Ed. 22, 2012, 5220D
	Cromo hexavalente, Espectrofotometría UV-VIS, (0,02 a 50) mg/l	PE/LIAA GADMA/16 Método de referencia Standard Methods, Ed. 22, 2012, 3500Cr B
	Metales, Espectrofotometría de Absorción Atómica de Llama, Cobre (Cu), (0,2 a 50) mg/l; Hierro (Fe), (0.3 a 50) mg/l	PE/LIAA GADMA/07 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22, 2012, 3111 B

Servicio de Acreditación Ecuatoriano
 Alcance de Acreditación **SAE-LEN-16-017**
 Laboratorio de Investigación y Análisis Ambiental del Gobierno Autónomo
 Descentralizado Municipio de Ambato – GADMA "LIAA-GADMA".

	Alcalinidad, Volumetría, (10 a 500) mg/l	PE/LIAA GADMA/06 Método de referencia Standard Methods, Ed. 22, 2012; 2320 B
	Cloruros, Volumetría, (100 a 5000) mg/l	PE/LIAA GADMA/02 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22, 2012, 4500Cl+ B
	Sulfatos, turbidimétrico (5 a 2000) mg/l	PE/LIAA GADMA/15 Método de referencia Standard Methods, Ed. 22, 2012, 4500SO4-2 E, 4500-H+ B
	Sólidos Sedimentables, volumétrico (1 a 100) ml/l	PE/LIAA GADMA/05 Método de referencia Standard Methods, Ed. 22, 2012, 2540F,

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2016-11-18	Acreditación Inicial, Otorgar la Acreditación.