

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**IAM-Q INVESTIGACIÓN, ANÁLISIS Y
MONITOREO de la Secretaria de Ambiente**

Río Coca E 6-85 e Isla Fernandina.
• Teléfono: 2430572 ext. 119 • E-mail: maria.diaz@quito.gob.ec
Quito - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación Nº: OAE LE 2C 06-005
Actualización Nº: 13
Resolución Nº: SAE-ACR-0048-2016
Vigencia a partir de: 2016-11-16
Acreditación Inicial: 2006-05-29
Responsable(s) Técnico(s): Ing. Karen Virginia Guerrón Rosero

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 naturales Aguas residuales	pH, Electrometría, 4 – 10 unidades de pH	PEE/LABSA/01 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500 H+B
	Sólidos suspendidos, Gravimetría, 50 – 1 000 mg/l	PEE/LABSA/02 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 2540 D
	Demanda Química de Oxígeno (DQO), Reflujo cerrado, Volumetría, 50 – 1 500 mg O ₂ /l	PEE/LABSA/03 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 5220 D
	Sulfatos, Espectrofotometría UV-VIS, 20 – 1 800 mg/l	PEE/LABSA/06 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500(SO ₄) ²⁻ E

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
	Tensoactivos, Espectrofotometría UV-VIS, 0,010 – 20 mg/l	PEE/LABSA/08 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 5540 C

SUSPENSION VOLUNTARIA
DESDE EL 01 DE JUNIO 2016

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales	Metales, Espectrofotometría de Absorción Atómica de llama, Manganeso (Mn), 1,0 – 10 mg/l Níquel (Ni), 1,0 – 4,0 mg/l Zinc (Zn), 1,0 – 4,0 mg/l Cromo (Cr), 0,2 – 3,0 mg/l Cobre (Cu), 0,5 – 3 mg/l	PEE/LABSA/09 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 3111 B

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	Aceites y grasas, Gravimetría, 10 – 500 mg/l	PEE/LABSA/05 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 5520 B

La versión aprobada y más reciente de este documento puede ser revisada en la página web www.acreditacion.gob.ec

CATEGORÍA: 1. Ensayos In-situ

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales	Temperatura, Termometría, 5 – 40 °C	PEE/LABSA/04 Método de referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 5550 B

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – Químicos de Emisiones Gaseosas de Fuentes Fijas a la Atmósfera

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes fijas de combustión	Gases Contaminantes, Celdas Electroquímicas Monóxido de Carbono (CO), 20 – 1 000 ppm Óxidos de Nitrógeno (NOx), 20 – 1 000 ppm Dióxido de Azufre (SO ₂), 20 – 1 000 ppm	PEE/LABSA/07 Método de Referencia EPA CTM-030, 1997

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-10-22	Reacreditación, Renovar la acreditación.
2016-03-23	Suspensión voluntaria, Aceptar la solicitud de suspensión voluntaria de la acreditación de metales por absorción atómica con horno de grafito en matriz acuosa.
2016-06-01	Retirar la acreditación de metales por absorción atómica con horno de grafito en matriz acuosa. Suspensión voluntaria, Aceptar la solicitud de suspensión voluntaria de la acreditación de metales por absorción atómica de llama en matriz acuosa.
2016-11-16	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación