

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorio del Centro de Investigaciones y
Control Ambiental, CICAM
Escuela Politécnica Nacional**

Ladrón de Guevara E11-253 y Andalucía
• Teléfono: 02 3938864 • E-mail: cicam@epn.edu.ec
Quito - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación N°: OAE LE 2C 06-012
Actualización N°: 09
Resolución N°: SAE DE 16-327
Vigencia a partir de: 2016-06-28
Acreditación Inicial: 2007-03-09
Responsable(s) Técnico(s): Aguas: Quim. Pablo Saavedra
Gases y Ruido: Ing. Carola Fierro

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/CICAM/02 Método de referencia: Standard Methods Ed. 22, 2012 4500 H+ B
	Demanda Química de Oxígeno (DQO), refluo cerrado, Colorimetría, 10 - 10 000 mg/L	PEE/CICAM/01 Método de referencia: Standard Methods Ed. 22, 2012 5220-D
	Tensoactivos aniónicos (detergentes), Espectrofotometría UV-VIS 0,025 – 100 mg/L	PEE/CICAM/03 Método de referencia: Standard Methods Ed. 22, 2012 5540-C

	Fenoles, Espectrofotometría UV-VIS 0,020 – 2 mg/L	PEE/CICAM/04 Método de referencia: Standard Methods Ed. 22, 2012 5530-C
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Volumetría 2,0 - 500 mg/L	PEE/CICAM/06 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22, 2012. 5210-B

CATEGORIA: 1. Ensayos In situ

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico químicos de gases contaminantes en fuentes fijas de combustión

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes fijas de combustión	Concentración de Gases Contaminantes, Celdas Electroquímicas Monóxido de carbono (CO) 51 – 2110 ppm Óxido de nitrógeno (NO) 51-1480 ppm Dióxido de nitrógeno (NO ₂) 15,1 -103,3 ppm Dióxido de Azufre (SO ₂) 51 – 1521 ppm	PEE/CICAM/08 Método de referencia EPA CTM 34, 40 CFR, 1999

CATEGORIA: 1. Ensayos In situ

CAMPO DE ENSAYO: Acústica

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido Ambiental	Ruido, Nivel de presión sonora 40 – 130 dB	PEE/CICAM/09 Método de referencia: ISO 1996, Partes 1 y 2, 2007

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	Conductividad eléctrica , Electrometría 0,6-12860 uS/cm	PEE/CICAM/11 Método de referencia: Standard Methods Ed. 22, 2012 2510

CATEGORIA: 1. Ensayos In situ

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico químicos de gases contaminantes en fuentes fijas de combustión

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes fijas de Combustión	Material Particulado, Gravimetría 1-1667 mg/m3	PEE/CICAM/10 Método de referencia EPA 5

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-07-31	Vigilancia 3, Mantener la Acreditación. Ampliación de alcance, Otorgar la Acreditación.
2016-06-28	Reevaluación, Renovar la Acreditación