

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorio AMBIGEST
Gestión Ambiental Cia. Ltda**

Av Arosemena Tola N 452 (E14-126) y Gualquiltagua, Cdma. Borja Yerovi,
El Batán

• Teléfono: 22465377 • E-mail: gerencia@ambigest-lab.com
Quito - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación N°: OAE LE 2C 06-002
Actualización N°: 12
Resolución N°: SAE-ACR-0046-2017
Vigencia a partir de: 2017-03-02
Acreditación Inicial: 2006-05-05
Responsable(s) Técnico(s): Ing. Fausto Villavicencio

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: 1. Ensayos In situ

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico – Químicos en 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	Material Particulado, Gravimetría, (7 a 140) mg/m ³	PEE/LAG/03 Método de referencia: ASTM 3685 equivalente método EPA CFR 40 PT 60 apéndice a método 5
	Gases Contaminantes, Celdas electroquímicas, Monóxido de Carbono (CO), (6 a 10 100) ppm	PEE/LAG/03 Método de referencia EPA, Rev 7 1997 CTM 30 EPA, Rev 7 1997 CTM 34
	Monóxido de Nitrógeno (NO), (15 a 1 040) ppm	
	Dióxido de Nitrógeno (NO ₂), (5 a 100) ppm	
	Dióxido de Azufre (SO ₂), (10 a 1 040) ppm	
Gases Contaminantes, Monóxido de Nitrógeno (NO), Quimioluminiscencia,	PEE-LAG-02 Método de referencia EPA CFR 40 PT 60 apéndice A método 7 E	

(15 a 1 040) ppm Dióxido de Nitrógeno (NO ₂), Quimioluminiscencia, (5 a 100) ppm	
Monóxido de Carbono (CO), NDIR (Infrarrojo No Dispersivo), (0,8 a 1 045) ppm Monóxido de Nitrógeno (NO), Quimioluminiscencia, (2,5 a 1 038) ppm Dióxido de Azufre (SO ₂), Infrarrojo, (1,0 a 1 040) ppm Oxígeno (O ₂), Celda Galvánica, (0,2 a 21) %	PEE-LAG-01 Método de Referencia EPA 40-CFR, Part 60, Apéndice A EPA Método 10 EPA Método 7E EPA Método 6C EPA OTM 13
Concentración de Gases Contaminantes, Dióxido de carbono (CO ₂), NDIR (Infrarrojo), (1,0 a 18,3) %V	PEE/LAG/01 Método de referencia EPA CTM-30 EPA 3 A
Temperatura, Termometría, (100 a 400) °C	PEE/LAG/09 Método de referencia ASME PTC 19.3, Parte 3, 2004

CAMPO DE ENSAYO: Acústica ambiental

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido Ambiental	Ruido, Nivel de Presión Sonora, (23 a 120) dB	PEE-LAG/04 Método de referencia ISO 1996, Parte 1, 2003 ISO 1996, Parte 2, 2007
Ruido en interiores	Ruido, Nivel de Presión Sonora, (23 a 120) dB	PEE-LAG/04 Método de referencia ISO 1996, Parte 1, 2003 ISO 1996, Parte 2, 2007

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico – químicos en aire ambiente

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aire ambiente	Gases contaminantes, Monóxido de Carbono (CO), Espectrofotometría IR, (0,09 a 1,5) ppm	PEE/LAG/05 Método de Referencia USEPA RFCA-0506-158

	Dióxido de Azufre (SO ₂), Fluorescencia UV, (0,0233 a 0,053) ppm Monóxido de nitrógeno (NO), Quimioluminiscencia, (0,05 a 0,5) ppm Dióxido de nitrógeno (NO ₂), Quimioluminiscencia, (0,05 a 1) ppm	
	Ozono (O ₃), Absorción ultravioleta no dispersiva, (NDUV), (0,0143 a 0,1) ppm	PEE/LAG/05 Método de Referencia EPA-EQQA-0506-160
	Material Particulado, Gravimetría, (3 a 65) mg/m ³	PEE/LAG/06 Método de Referencia USEPA EQPM-0798-122
	Material Particulado, Gravimetría (Microbalanza), PM10 y PM2,5, (5 a 1 x 10 ⁶) ug/m ³	PEE-LAG-07 Método de Referencia EPA EEQPM1090-079
	Partículas sedimentables, Gravimetría, (0,0017 a 1 245) mg/cm ² 30 días	PEE/LAG/08 Método de Referencia ASTM D1739-98, Ratificado 2010
	Temperatura, Termometría, (15 a 50) °C	PEE/LAG/09 Método de referencia ASME PTC 19.3, Parte 3, 2004

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físicos en ambiente laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ambiente Laboral	Temperaturas para estrés térmico, Termometría Temperatura bulbo húmedo, bulbo seco y de globo, Temperatura bulbo húmedo (20,5 a 40) °C Temperatura bulbo seco (20,3 a 39,8) °C Temperatura de globo (20,3 a 40) °C	PEE/LAG/10 Método de Referencia OSHA Technical Manual Sección III Chapter IV, Heat stress. 2011 PEE/LAG/09 Método de referencia ASME PTC 19.3, Parte 3, 2004

ANEXO II

ENSAYOS PARA LOS QUE SE AMPLIA LA ACREDITACIÓN

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 físico-químicos en aire ambiente

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aire ambiente	Concentración de gases contaminantes, Cromatografía de gases, Benceno, (0,5 a 50) ug/m ³ Etilbenceno, (0,5 a 50) ug/m ³ Tolueno, (0,5 a 50) ug/m ³ Xileno, (0,5 a 50) ug/m ³	PEE-LAG/16 Método de referencia: UNE-EN 14662-3 EPA TO-14A

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2017-03-02	Vigilancia 1, Mantener, otorgar la acreditación.