

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Laboratorio AMBIGEST
Gestión Ambiental Cia. Ltda

Av Arosemena Tola N 452 (E14-126) y Gualguiltagua, Cda. 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°: **11**

Resolución N°: **SAE DE 15-359**

Vigencia a partir de: **2015-07-20**

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:

CATEGORÍA: 1. Ensayos in situ.

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

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Emisiones gaseosas de fuentes fijas de combustión	Material Particulado, Gravimetría, 7 - 140 mg/m ³	PEE/LAG/03 Método de Referencia ASTM D 3685 equivalente método EPA CFR 40 PT 60 apéndice a método 5
	Concentración de Gases Contaminantes, Celdas Electroquímicas Monóxido de Carbono (CO), 6 – 10 100 ppm Monóxido de Nitrógeno (NO), 15 – 1 040 ppm Dióxido de Nitrógeno (NO ₂), 5 - 100 ppm	PEE-LAG-01 Método de referencia EPA, Rev 7 1997 CTM 30 EPA, Rev 7 1997 CTM 34

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Emisiones gaseosas de fuentes fijas de combustión	Dióxido de Azufre (SO ₂), 10– 1 040 ppm Oxígeno (O ₂), 2 – 21%	PEE-LAG-01 Método de referencia EPA, Rev 7 1997 CTM 30 EPA, Rev 7 1997 CTM 34
Emisiones gaseosas de fuentes fijas de combustión	Concentración de Gases Contaminantes, Quimioluminiscencia Monóxido de Nitrógeno (NO), 15 – 1 040 ppm Dióxido de Nitrógeno (NO ₂), 5 - 100 ppm	PEE-LAG-02 Método de referencia EPA CFR 40 PT 60 apéndice A método 7 E

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Emisiones gaseosas de fuentes fijas de combustión	Concentración de Gases contaminantes, Monóxido de Carbono (CO), NDIR (Infrarrojo No Dispersivo), 0,8 – 1045 ppm Monóxido de Nitrógeno (NO), Quimioluminiscencia, 2,5 – 1038 ppm Dióxido de Azufre (SO ₂), Infrarrojo, 1,0 – 1040 ppm Oxígeno (O ₂), Celda Galvánica, 0,2 -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

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 – 120 dB	PEE-LAG/04 Método de referencia ISO 1996, Parte 1, 2003 ISO 1996, Parte 2, 2007

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – Químicos en el Aire Ambiente

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aire Ambiente	Medición de la concentración de gases Monóxido de Carbono (CO), Espectrofotometría IR, 0,09-1,5 ppm Dióxido de Azufre (SO ₂), Fluorescencia UV 0,0233-1 ppm	PEE/LAG/05 Método de Referencia USEPA RFCA-0506-158
Aire Ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO), Quimioluminiscencia. 0,05 – 0,5 ppm Dióxido de nitrógeno (NO ₂), Quimioluminiscencia. 0,05 – 1 ppm	PEE/LAG/05 Método de Referencia USEPA RFCA-0506-158
	Material Particulado, 3 g/m ³ - 65 mg/m ³	PEE/LAG/06 Método de Referencia USEPA EQPM-0798-122
	Material Particulado, Gravimetría (Microbalanza) PM10 y PM2.5 5 ug/m ³ a 1 x 10 ⁶ ug/m ³	PEE-LAG-07 Método de Referencia EPA EEQPM1090-079

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico-Químicos en Emisiones Gaseosas de Fuentes Fijas a la Atmósfera.

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Emisiones gaseosas de fuentes fijas de combustión	Concentración de Gases Contaminantes, Dióxido de carbono (CO ₂), NDIR (Infrarrojo), 1,0 – 18,3 %V	PEE/LAG/01 Método de referencia EPA CTM-30 EPA 3 A
	Temperatura, Termometría, 100 – 400 °C	PEE/LAG/09 Método de referencia ASME PTC 19.3, Parte 3, 2004

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico-químicos en el Aire Ambiente

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aire Ambiente	Partículas sedimentables, Gravimetría, 0,0017 – 1245 mg/cm ² 30 días	PEE/LAG/08 Método de Referencia ASTM D1739-98, Ratificado 2010
	Ozono (O ₃), Absorción ultravioleta no dispersiva, (NDUV), 0,0143-0,1 ppm	PEE/LAG/05 Método de Referencia EPA-EQOA-0506-160
	Temperatura, Termometría, 15 – 50 °C	PEE/LAG/09 Método de referencia ASME PTC 19.3, Parte 3, 2004

CAMPO DE ENSAYO: Acústica Laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido laboral	Ruido, Nivel de presión sonora, 70 – 140 dB	PEE/LAG/04 Método de Referencia ISO 1996 Parte 1 y parte 2

CAMPO DE ENSAYO: Ambiente laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ambiente laboral	Estrés térmico, Termometría Temperatura bulbo húmedo y globo. 0,17 – 50 °C	PEE/LAG/10 Método de Referencia OSHA Technical Manual Sección III Chapter IV, Heat stress. 2011
	Termometría, 15 – 50 °C Temperatura.	PEE/LAG/09 Método de referencia ASME PTC 19.3, Parte 3, 2004

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-07-20	Reevaluación y Testificación, mantener la acreditación.