



REPÚBLICA DEL ECUADOR



Servicio de
Acreditación
Ecuatoriano

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO ABRUS INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE CÍA. LTDA.


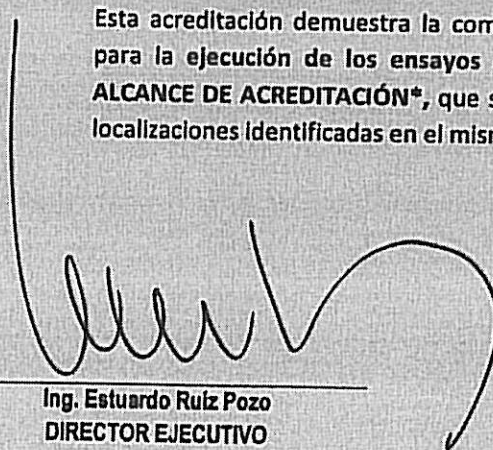
Quito- Ecuador



Acreditación N° OAE LE 2C 07-001
LABORATORIO DE ENSAYOS

Se encuentra acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano en cumplimiento con los requisitos establecidos en la Norma NTE INEN-ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005, y con los criterios y procedimientos de acreditación del SAE.

Esta acreditación demuestra la competencia técnica para la ejecución de los ensayos detallados en el **ALCANCE DE ACREDITACIÓN***, que se realizan en las localizaciones identificadas en el mismo.



Ing. Estuardo Ruiz Pozo
DIRECTOR EJECUTIVO

Acreditación inicial: 2007-03-12

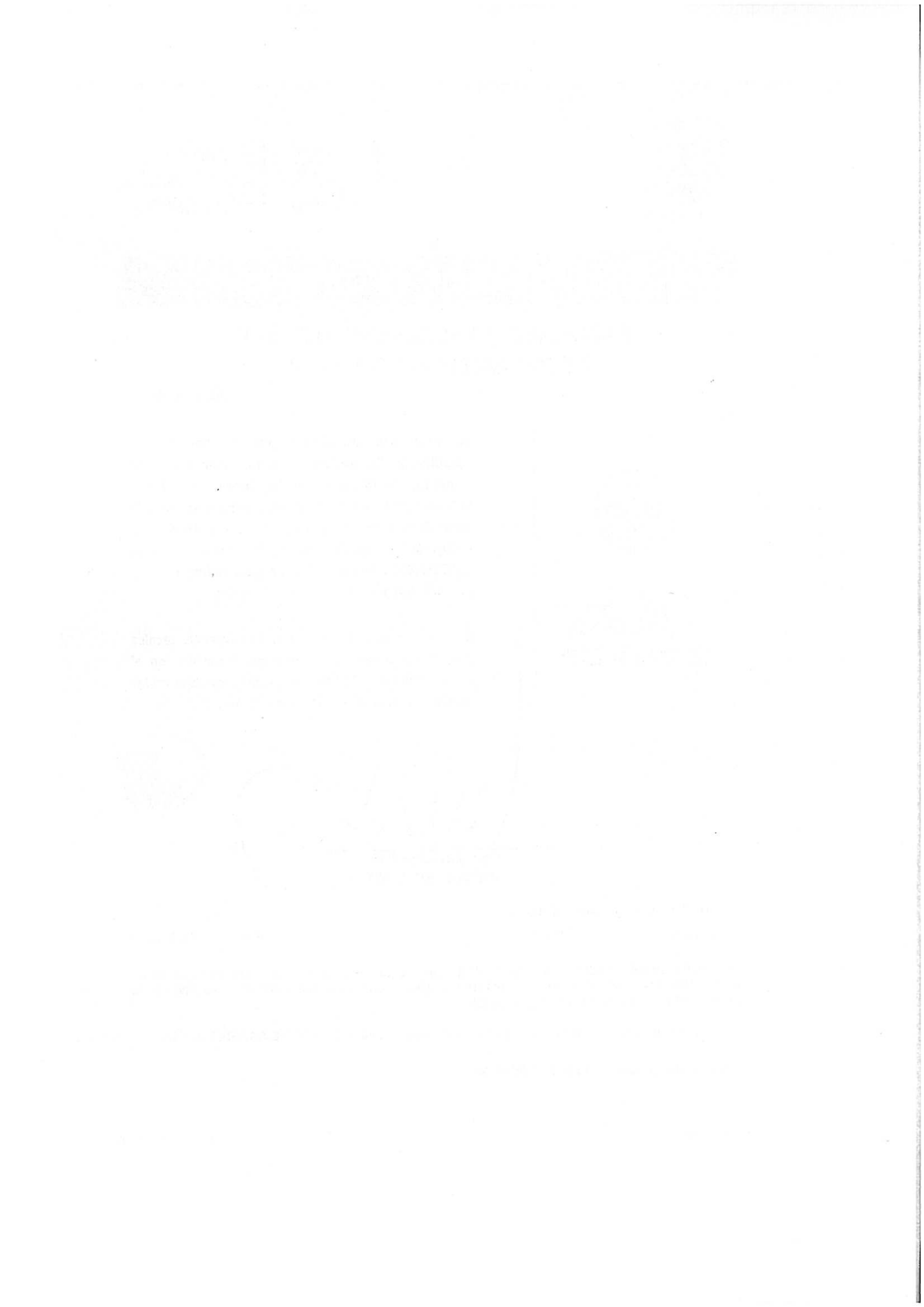
Renovación 2: 2015-08-08

Expira: 2020-08-05

La acreditación está condicionada al cumplimiento continuo por parte del laboratorio con los requisitos de acreditación, por lo que la vigencia del presente certificado de acreditación debe ser consultada en la página web del SAE, www.acreditacion.gob.ec

* El presente certificado solo tiene validez con su correspondiente **ALCANCE DE ACREDITACIÓN**.

Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad, Art. 21.



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO ABRUS CIA. LTDA.

Entrada a Llano Grande, Cooperativa de Profesores Municipales, Calle
AG2 y Calle 1
• Teléfono: 2820189 • E-mail: financiero@abrus.com.ec
Quito - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación N°: OAE LE 2C 07-001
Actualización N°: 06
Resolución N°: SAE DE 15-395
Vigencia a partir de: 2015-08-06
Acreditación Inicial: 2007-03-12
Responsable(s) Técnico(s): Ing. Iván López Arrieta

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: 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 de fuentes fijas de combustión	Material Particulado, Gravimetría, 4 – 400 mg/m ³	P-EN-01 Método de referencia: EPA 5, del CFR, Parte 60 (Apéndice) Rev. 2004-07-01
	Gases Contaminantes, Celdas electroquímicas, Monóxido de Carbono (CO), 10 - 1000 ppm	P-EN-02 Método de Referencia: US EPA CTM 030, 1997
	Monóxido de Nitrógeno (NO), 10 – 1500 ppm	
	Dióxido de Nitrógeno (NO ₂), 10 – 320 ppm	
	Dióxido de Azufre (SO ₂), 3 – 515 ppm	

CAMPO DE ENSAYO: Acústica ambiental

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido Ambiental	Ruido, Nivel de Presión Sonora, 25 – 115 dB	P EN 04 Método de Referencia: ISO 1996-2, 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	Concentración de Gases, Monóxido de Carbono (CO), Espectrofotometría IR, 0,10 – 36,0 ppm	P-EN-03b Método de Referencia: RFCA-0206-147. 2010
	Dióxido de Azufre (SO ₂), Fluorescencia UV, 0,010 - 1,0 ppm	PE-EN-03b Método de Referencia: EQSA-0802-149. 2010
	Monóxido de nitrógeno (NO), Quimioluminiscencia, 0,010 – 0,5 ppm	P-EN-03b Método de Referencia: RFNA-0202-146. 2010
	Dióxido de nitrógeno (NO ₂), Quimioluminiscencia, 0,010 – 1,6 ppm	P-EN-03b Método de Referencia: RFNA-0202-146. 2010
	Ozono (O ₃), Quimioluminiscencia, 0,010 – 0,4 ppm	PE-EN-03b Método de Referencia: EQOA -0206-148. 2010
	Material Particulado PM 10, Gravimetría, 7,1 – 200 µg/m ³	P-EN-03a Método de Referencia: CFR-50- Apéndice J. Rev-01-07-2004.
	Material Particulado PM 2,5, Gravimetría, 13,3 – 570 µg/m ³	P-EN-03a Método de Referencia: CFR-50- Apéndice L. Rev-01-07-2004.

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
	Material Particulado PM 2,5, Gravimetría, 26 – 570 µg/m ³	P-EN-03a Método de Referencia: BGI-OMNI. 2009
	Partículas Sedimentables, Gravimetría, 2,0 – 750 µg/m ³	PE-EN-03a Método de Referencia: CFR-50- Apéndice B. Rev-01-07-2004.

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físicos en Ambiente laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ambiente Laboral	Luminosidad, Celda Fotolumínica, 15 – 3 950 lx	PE-EN-05 Método de Referencia: NON-025-STPS. 2008

CATEGORÍA: 1. Ensayos in situ

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, 0,1- 2.263,5 mg/cm ² x 30d	PE-EN-03a Método de Referencia: 502

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-08-06	Reevaluación + Ampliación, Mantener y otorgar la acreditación.

