

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN

### PARA LAS ÁREAS DE: LABORATORIO DE CALIBRACIÓN, DE ENSAYO, ANÁLISIS CLÍNICO

**ABRUS Ingeniería y medio Ambiente Cía. Ltda**  
 MATRIZ: N5H Chimborazo OE 11-31 y Tungurahua • Tel: 02-2820189  
 • e-mail: lguevara@abrus.com.ec  
 Quito - Ecuador  
 Fecha de acreditación inicial: 2007-03-12

**ACREDITACIÓN NÚMERO:** SAE LEN 07-001

**MANTENER LA ACREDITACIÓN**

**OFICINA CRÍTICA:** N5H Chimborazo OE 11-31 y Tungurahua, Quito, Ecuador

#### PARA ENSAYOS

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

#### Mantenimiento

**Sector:** Ensayos

**Categoría 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 (Procedimiento interno y método de referencia)
Emisiones de Fuentes Fijas de Combustión	Material Particulado, Gravimetría.  (4 a 400) mg/m <sup>3</sup>	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),  (15 a 1390) ppm  Monóxido de Nitrógeno (NO),  (20 a 1910) ppm  Dióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> ),  (10 a 100) ppm	P-EN-02  Método de Referencia:  US EPA CTM 030, 1997

	Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> ) (3 a 800) ppm Oxígeno (O <sub>2</sub> ) (2 a 20,95) %	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**Campo de Ensayo:** Acústica Ambiental

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Procedimiento interno y método de referencia)
Ruido Ambiental e Industrial	Ruido, Nivel de Presión Sonora, (35 a 114) dB	P-EN-04 Método de Referencia: ISO 1996-2; 2017
Ruido Protección Ecológica	(35 a 114) dB	P-EN-04 Método de Referencia: ISO 1996-2; 2017

**Campo de Ensayo:** Análisis Físico-Químico en Aire Ambiente

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Procedimiento interno y método de referencia)
Aire ambiente	Concentración de Gases, Monóxido de Carbono (CO), Espectrofotometría IR, (0,10 a 36,0) ppm	P-EN-03b Método de Referencia: RFCA-0206-147. 2010
	Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> ), Fluorescencia UV, (0,010 a 1,0) ppm	P-EN-03b Método de Referencia: EQSA-0802-149. 2010
	Monóxido de nitrógeno (NO), Quimioluminiscencia, (0,010 a 0,5) ppm	P-EN-03b Método de Referencia: RFNA-0202-146. 2010

**Campo de Ensayo:** Análisis Físico-Químico en Aire Ambiente

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Procedimiento interno y método de referencia)
Aire ambiente	Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ), Quimioluminiscencia, (0,010 a 1,6) ppm	P-EN-03b Método de Referencia: RFNA-0202-146. 2010
	Ozono (O <sub>3</sub> ), Quimioluminiscencia, (0,010 a 0,4) ppm	P-EN-03b Método de Referencia: EQOA -0206-148. 2010
	Material Particulado PM 10, Gravimetría, (7,1 a 200) µg/m <sup>3</sup>	P-EN-03a Método de Referencia: CFR-50- Apéndice J. Rev-01-07-2004.
	Material Particulado PM 2,5, Gravimetría, (13,3 a 570) µg/m <sup>3</sup>	P-EN-03a Método de Referencia: CFR-50- Apéndice L. Rev-01-07-2004.
	Material Particulado PM 2,5, Gravimetría, (26 a 570) µg/m <sup>3</sup>	P-EN-03a Método de Referencia: BGI-OMNI. 2009
	Partículas Sedimentables, Gravimetría, (2,0 a 750) µg/m <sup>3</sup>	P-EN-03a Método de Referencia: CFR-50- Apéndice B. Rev-01-07-2004.
	Partículas Sedimentables, Gravimetría, (0,1 a 2.263,5) mg/cm <sup>2</sup> x 30d	P-EN-03a Método de Referencia: 502

**Campo de Ensayo:** Acústica Laboral

<b>PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS</b>	<b>MÉTODO DE ENSAYO</b> (Procedimiento interno y método de referencia)
Ambiente Laboral	Luminosidad, Celda Fotolumínica, (7 a 3 950) lx	P-EN-05 Método de Referencia: NON-025-STPS. 2008