

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

PARA LAS ÁREAS DE: LABORATORIO DE ENSAYOS

ABRUS INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE CIA. LTDA.

Matriz: N5H Chimborazo OE 11-31 y Tungurahua • Teléfono 02-2820189•
e-mail: lguevara@abrus.com.ec
Quito - Ecuador

Responsable Técnico: Edwin Iván López Arrieta
Certificado de Acreditación N°: SAE LEN 07-001
Expediente N°: OAE PLE 2E 06-004
Revisión N°: 11
Acreditación Inicial/Renovación:: 2020-07-04
Vigencia hasta: 2025-07-03

CONTROL DE CAMBIOS EN EL ALCANCE

FECHA	MODIFICACIONES O CAMBIOS	NUMERO DE RESOLUCIÓN
2015-08-06	Reevaluación, Renovar la Acreditación Ampliación de Alcance, Otorgar la Acreditación.	N/A
2016-08-25	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación	SAE-ACR-0006-2016
2018-01-30	Vigilancia 2, Mantener la Acreditación	SAE-ACR-0010-2018
2018-12-17	Vigilancia 3, Mantener la Acreditación	SAE-ACR-0326-2018
2020-07-04	Renovar la Acreditación	SAE-ACR-0200-2020
2020-07-04	Ampliar la Acreditación	SAE-ACR-0200-2020

ANEXO I

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

PARA LAS ÁREAS DE: DE ENSAYO

ABRUS INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE CIA. LTDA.
Matriz: N5H Chimborazo OE 11-31 y Tungurahua • Teléfono 02-2820189•
e-mail: lguevara@abrus.com.ec
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 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", Criterios Específicos para la acreditación de laboratorios que realizan ensayos. (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

Renovación de la Acreditación

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 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), (15 a 1390) ppm Monóxido de Nitrógeno (NO), (20 a 1910) ppm Dióxido de Nitrógeno (NO ₂), (10 a 100) ppm Dióxido de Azufre (SO ₂) (3 a 800) ppm	P-EN-02 Método de Referencia: US EPA CTM 030, 1997

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, (46 a 114) dB	P-EN-04 Método de Referencia: ISO 1996-2; 2017
Ruido Protección Ecológica	(46 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 ₂), 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 ₂), Quimioluminiscencia, (0,010 a 1,6) ppm	P-EN-03b Método de Referencia: RFNA-0202-146. 2010
	Ozono (O ₃), 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 ³	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 ³	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 ³	P-EN-03a Método de Referencia: BGI-OMNI. 2009
	Partículas Sedimentables, Gravimetría, (2,0 a 750) µg/m ³	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 ² x 30d	P-EN-03a Método de Referencia: 502

Campo de Ensayo: Acústica Laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (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

Ampliación del alcance de acreditación

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	Oxígeno (O ₂) Celdas Electroquímicas (2 a 20,95) %	P-EN-02 Método de Referencia: US EPA CTM 030, 1997