

ALCANCE DE ACREDITACIÓN ORGANISMO DE ENSAYOS

AMBIGEST GESTION AMBIENTAL CIA LTDA

Matriz: Arosemena Tola E14-126 **Telf:** 2465377 **Ext:** n.a

e-mail: gerencia@ambigest-lab.com

Ciudad: Quito - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2006/05/05

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE-LEN-06-013

UNIDAD TÉCNICA: N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro

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:

Matriz

Alcances

Categoría	In situ				
Campo	Análisis Físico - Químicos en emisiones gaseosas de fuentes fijas a la atmósfera				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Emisiones de fuentes fijas de combustión	Material particulado	Gravimetría	(7 a 140) mg/m ³	PEE/LAG/03	ASTM 3685 equivalente método EPA CFR 40 Part 60 apéndice A, Método 5
Emisiones de fuentes fijas de combustión	Temperatura	Termometría	(100 a 400) °C	PEE/LAG/09	ASME PTC 19.3, Parte 3, 2004

Emisiones de fuentes fijas de combustión	Concentración de Gases Contaminantes	Celdas electroquímicas	Monóxido de Carbono (CO), (6 a 10100) ppm Monóxido de Nitrógeno (NO), (10 a 3009) ppm Dióxido de Nitrógeno (NO2), (5 a 100) ppm Dióxido de Azufre (SO2), (10 a 3030) ppm.	PEE/LAG/01	EPA, Rev 7 1997 CTM 30 EPA, Rev 7 1999 CTM 34 EPA CFR 40 Part 60 apéndice A.
Emisiones de fuentes Fijas de combustión	Concentración de Gases Contaminantes	Técnicas combinadas (en el mismo equipo)	Dióxido de Nitrógeno (NO2), Quimioluminiscencia, (0,83 a 59,8) ppm Monóxido de Carbono (CO), NDIR (Infrarrojo No Dispersivo), (2,97 a 2985) ppm Dióxido de Azufre (SO2), Infrarrojo, (2,1 a 3000) ppm Monóxido de Nitrógeno (NO), Quimioluminiscencia, (1,98 a 3050) ppm Oxígeno (O2), Celda Galvánica, (0,35 a 25) % Dióxido de carbono (CO2), NDIR	PEE/LAG/01	EPA CFR 40 Part 60 apéndice A. Método 7E EPA 40-CFR, Part 60, apéndice A, Método 10 EPA CFR 40 Part 60 apéndice A. Método 6C EPA OTM 13 EPA CFR 40 Part 60 apéndice A. Método 3 A.

			infrarrojo no dispersivo, (0,19 a 29,98) %V		
--	--	--	---	--	--

Categoría	In situ				
Campo	Acústica ambiental				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Ruido ambiental	Ruido	Nivel de presión Sonora	20 dB - 140 dB	PEE-LAG/04	ISO 1996, Parte 1, 2016 ISO 1996, Parte 2, 2017
Ruido en interiores	Ruido	Nivel de presión Sonora	20 dB - 140 dB	PEE-LAG/04	ISO 1996, Parte 1, 2016 ISO 1996, Parte 2, 2017
Ruido en sistemas de escape de vehículos en estado estacionario	Ruido	Nivel de presión Sonora	20 dB - 140 dB	PEE-LAG/17	ISO 5130: 2019

Categoría	In situ				
Campo	Análisis Físico - químicos en aire ambiente				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Aire ambiente	Material particulado	Gravimetría (Microbalanza), PM 10 y PM2.5	(5 a 1 x 10 ⁶) ug/m ³	PEE-LAG-07	EQPM-1013-207
Aire ambiente	Partículas sedimentables	Gravimetría	(0,0017 a 1 245) mg/cm ² 30 días	PEE/LAG/08	ASTM D1739-98, Ratificado 2017
Aire ambiente	Temperatura	Termometría	(15 a 50) °C	PEE/LAG/09	ASME PTC 19.3, Parte 3, 2004
Aire ambiente	Análisis de gases contaminantes: Benceno	Cromatografía de Gases	Benceno, (1 a 10) ppb Etilbenceno, (1 a 10) ppb Tolueno,	PEE-LAG/16	UNE-EN 14662-3 EPA TO-14A

	Etilbenceno Tolueno Xileno		(1 a 10) ppb Xileno, (1 a 10) ppb		
Aire ambiente	Análisis de compuestos volátiles de azufre olores: Sulfuro de hidrógeno Etil mercaptan Metil mercaptan Isopropil mercaptan	Cromatografía de Gases	Sulfuro de Hidrógeno (55 a 1000) ppb Etil Mercaptan, (55 a 1000) ppb Metil Mercaptan, (55 a 1000) ppb Isopropil Mercaptan (55 a 1000) ppb	PEE-LAG/02	ASTM D7493, 2014 (Ratificado 2018)
Aire ambiente	Gases contaminantes: Monóxido de carbono (CO)	Espectrofotometría IR	(CO), (0,09 a 1,5) ppm.	PEE/LAG/05	U.S EPA-RFCA-0981-054
Aire ambiente	Gases contaminantes: Dióxido de azufre (SO2)	Fluorescencia UV	(0,0233 a 0,053) ppm.	PEE/LAG/05	U.S EPA-EQSA-0486-060
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO), Gases Contaminantes	Quimioluminiscencia	(0,05 a 0,5) ppm.	PEE/LAG/05	U.S EPA-RFNA-1289-074
Aire ambiente	Gases contaminantes: Dióxido de nitrógeno (NO2)	Quimioluminiscencia	(0,05 a 1) ppm.	PEE/LAG/05	U.S EPA-RFNA-1289-074
Aire ambiente	Ozono (O3)	Absorción ultravioleta no dispersiva (NDUV)	(0,0143 - 0,1) ppm	PEE/LAG/05	U.S EPA-EQOA-0880-047