

ALCANCE DE ACREDITACIÓN LABORATORIO 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 cuando aplique.

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 | Concentración de | Celdas | Monóxido de | PEE/LAG/01 | EPA, Rev 7 1997 |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|------------|---|
| de combustión | Gases Contaminantes | electroquímicas | Carbono (CO), (6 a 10100) ppm Monóxido de Nitrógeno (NO), (10 a 3009) ppm Dióxido de Nitrógeno (NO ₂), (5 a 100) ppm Dióxido de Azufre (SO ₂), (10 a 3030) ppm. | | 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 (NO ₂), Q uimioluminiscencia, (0,83 a 59,8) ppm Monóxido de Carbono (CO), NDIR (Infrarrojo No Dispersivo), (2,97 a 2985) ppm Dióxido de Azufre (SO ₂), Infrarrojo, (2,1 a 3000) ppm Monóxido de Nitrógeno (NO), Qui mioluminiscencia, (1,98 a 3050) ppm Oxígeno (O ₂), Celda Galvánica, (0,35 a 25) % Dióxido de carbono (CO ₂), NDIR infrarrojo no | 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. |

| | | | | |
|--|--|--|-------------------------------|--|
| | | | 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 | 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 |
| 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 | Análisis de gases contaminantes: Benceno Etilbenceno Tolueno Xileno | Cromatografía de Gases | Benceno, (1 a 10) ppb Etilbenceno, (1 a 10) ppb Tolueno, (1 a 10) ppb Xileno, (1 a 10) ppb | PEE-LAG/16 | UNE-EN 14662-3 EPA TO-14A |