

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Laboratorio UMWELT Cía. Ltda.
Urbanización Marisol, Calle 11 y 12, Lote 126, Ponciano.
• Teléfono: 227 2101 • E-mail: gerente@umwelt-ec.com
Quito - Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación Nº: OAE LE 2C 06-006
Actualización Nº: 09
Resolución Nº: SAE-ACR-0085-2016
Vigencia a partir de: 2016-12-26
Acreditación Inicial: 2006-08-24
Responsable(s) Técnico(s): Ing. Andrés Viteri

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: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico – químicos en aguas

| PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS | MÉTODO DE ENSAYO |
|-------------------------------------|---|--|
| Aguas Residuales Aguas Naturales | pH, Electrometría, (4 a 10) unidades de pH | MME-02 Método de referencia: Standard Methods Ed 22, 2012 4500 H+ B |
| | Conductividad, Electrometría (80 a 12 000) µS/cm | MME-01 Método de referencia: Standard Methods Ed 22, 2012 5010 B |

| PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS | MÉTODO DE ENSAYO |
|-------------------------------------|--|--|
| Aguas Residuales Aguas Naturales | Sólidos Disueltos, Gravimetría (100 a 3 000) mg/l | MME-04 Método de referencia: Standard Methods Ed 22, 2012 2540B |
| | Sólidos Totales, Gravimetría | MME-06, Método de referencia: |

| PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS | MÉTODO DE ENSAYO |
|-------------------------------|--|--|
| | (100 a 3 000) mg/l | Standard Methods Ed 22, 2012 2540B |
| Aguas Residuales | Demanda Química de Oxígeno, Espectrofotometría UV-Vis (50 a 1500) mg DQO/l | MME-05 Método de referencia: Espectrofotometría Hach Método 800; Standard Methods Ed 22, 2012 5220D. |

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico – químicos en suelos

| PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS | MÉTODO DE ENSAYO |
|-------------------------------|---|---|
| Suelos Lodos | pH, Electrometría, (4 a 10) unidades de pH | MME-08 Método de referencia: EPA 9045D, Rev.4, 2004 |

CATEGORIA: 1. Ensayos In situ

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico – químicos en aire ambiente

| PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS | MÉTODO DE ENSAYO |
|-------------------------------|--|--|
| Aire Ambiente | Partículas sedimentables, Gravimetría, (0,025 a 1,5) g/m ² mesh | MME-35 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 5010 B |

CATEGORÍA: 1. Ensayos In situ.

CAMPO DE ENSAYO: Análisis físicos en suelos

| PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS | MÉTODO DE ENSAYO |
|-------------------------------|--|--|
| Suelos Lodos | Temperatura, Termometría, (7 a 45) ° C | MME-07 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 2550 B |

CAMPO DE ENSAYO: Análisis físicos en aguas

| PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR | ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS | MÉTODO DE ENSAYO |
|-------------------------------|--|---|
| Aguas residuales | Temperatura, Termometría, (6 a 90) ° C | MME-07 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 2550 B |

Control de Cambios en Alcance

| Fecha | Modificaciones |
|------------|--|
| 2015-10-26 | Reevaluación, renovar la acreditación |
| 2016-08-31 | Mantener la acreditación y Otorgar la acreditación al alcance solicitado |
| 2016-11-24 | Otorgar la acreditación. |
| 2016-12-26 | Ampliar el alcance de acreditación. |