

# CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

**SIMETRIC ANALITIC S.A**

**QUITO - ECUADOR**

Se encuentra acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano en cumplimiento con los requisitos establecidos en la:

**Norma NTE INEN - ISO/IEC 17025:2018 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración", equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017.**

Esta acreditación demuestra la competencia técnica para la ejecución de los ensayos detallados en el Alcance de Acreditación \*, que se realizan en las localizaciones identificadas en el mismo.



Servicio de  
Acreditación  
Ecuatoriano

**Acreditación N° SAE LEN 22-012  
LABORATORIO DE ENSAYOS**



**Mgs. Carlos Echeverría Cueva**

**DIRECTOR EJECUTIVO**

**SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO**

**ACREDITACIÓN INICIAL:**

**2022/10/27**

**( Resolución N° SAE-ACR-0279-2022 )**

**EXPIRA: 2027/10/26**

*La acreditación está condicionada al cumplimiento continuo por parte del laboratorio con los requisitos de acreditación, por lo que la vigencia del presente certificado de acreditación debe ser consultada en la página web del SAE, [www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec).*

**El SAE es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo firmado entre Organismos Nacionales de Acreditación con IAAC e ILAC**

*\* El presente certificado solo tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación*

Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad Art. 21

F PO11 04 R04

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN  
ORGANISMO DE ENSAYOS  
SIMETRIC**

**Matriz:** Av Simon Bolivar Sn Y Pasaje E14b **Telf:** +593 99 926 9710

**e-mail:** ventas@simetric.com.ec

**Ciudad:** Quito - Ecuador

**Fecha de acreditación inicial:** 2022/10/28

**ACREDITACIÓN NÚMERO:** SAE LEN 22-012

**UNIDAD TÉCNICA:** N/A

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                     |                                      | En laboratorio           |                   |                |                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Campo                         |                                      | Ensayos físicos en aguas |                   |                |                      |
| Producto o material a ensayar | Ensayo                               | Técnica                  | Rango             | Método Interno | Método Referencia    |
| Agua natural<br>Agua residual | Demanda química de oxígeno (DQO)     | Colorimetría             | (63 a 4400) mg/L  | ME-32          | SM 5220D             |
| Agua natural<br>Agua residual | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5) | Volumetría               | (0,2 a 2000) mg/L | ME-13          | SM 5210B /SM4500-O C |
| Agua consumo<br>Agua natural  | Sólidos disueltos totales            | Gravimetría              | (63 a 4440) mg/L  | ME-01          | SM2540C              |

|                               |                          |             |                   |       |          |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------|-------|----------|
| Agua residual                 |                          |             |                   |       |          |
| Agua natural<br>Agua residual | Sólidos<br>sedimentables | Volumetría  | (0,2 a 126) ml/ L | ME-06 | SM 2540F |
| Agua natural<br>Agua residual | Sólidos totales          | Gravimetría | (25 a 4661) mg/l  | ME-03 | SM2540B  |

|                                               |                                    |                |                      |                       |                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Categoría</b>                              | En laboratorio                     |                |                      |                       |                          |
| <b>Campo</b>                                  | Ensayos físico - químicos en aguas |                |                      |                       |                          |
| <b>Producto o material a ensayar</b>          | <b>Ensayo</b>                      | <b>Técnica</b> | <b>Rango</b>         | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b> |
| Agua natural<br>Agua residual<br>Agua consumo | Conductividad eléctrica            | Electrometría  | (84 a 5352) uS/cm    | ME-31                 | SM2510 B                 |
| Agua natural<br>Agua residual<br>Agua consumo | Sólidos totales suspendidos        | Gravimetría    | (12 a 3008) mg/l     | ME-02                 | SM 2540D                 |
| Agua consumo<br>Agua natural<br>Agua residual | Potencial de hidrógeno (pH)        | Potenciometría | (4 a 10) unidades pH | ME-28                 | SM 4500 - H+ B           |

|                                      |                                                     |                |              |                       |                          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Categoría</b>                     | En laboratorio                                      |                |              |                       |                          |
| <b>Campo</b>                         | Ensayos físico-químicos en minerales y concentrados |                |              |                       |                          |
| <b>Producto o material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>                                       | <b>Técnica</b> | <b>Rango</b> | <b>Método Interno</b> | <b>Método Referencia</b> |
| Minerales concentrados               | Humedad                                             | Gravimetría    | (3 a 12) %   | ME-36                 | ISO 10251:2006           |