

# ALCANCE DE ACREDITACIÓN

COGUANOR NTG ISO/IEC 17 025:2005

## LABORATORIO ECOSISTEMAS PROYECTOS AMBIENTALES, S.A

**Contacto:** Ing. Silvia Argueta  
**Dirección:** 20 Calle "B" 13-08, Zona 2, El Roble  
Guatemala, Ciudad  
**Teléfono:** (502) 2254-6156

Código de Acreditación: **OGA-LE-006-04**

Fecha de Vigencia de la Acreditación: **2013-02-15**

En reconocimiento al proceso de acreditación completado satisfactoriamente por el Laboratorio de Ecosistemas Proyectos Ambientales, la Oficina Guatemalteca de Acreditación, acredita los siguientes ensayos:

Ensayo / Método	Rango	Procedimiento Interno
1. Metales por Absorción atómica directa con llama aire/acetileno. SMWW 3111B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antimonio (desde 0.06 mg/L)</li> <li>• Cadmio (desde 0.02 mg/L)</li> <li>• Cobre (desde 0.005 mg/L)</li> <li>• Hierro (desde 0.02 mg/L)</li> <li>• Magnesio (desde 0.004 mg/L)</li> <li>• Manganeso (desde 0.004 mg/L)</li> <li>• Níquel (desde 0.007 mg/L)</li> <li>• Plata (desde 0.004 mg/L)</li> <li>• Plomo (desde 0.02 mg/L)</li> <li>• Potasio (desde 0.003 mg/L)</li> <li>• Sodio (desde 0.008 mg/L)</li> <li>• Talio (desde 0.03 mg/L)</li> <li>• Zinc (desde 0.002 mg/L).</li> </ul>	PROC-AN-001
2. Metales por absorción atómica directo óxido nítrico /acetileno. SMWW 3111D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminio (desde 0.05 mg/L)</li> <li>• Bario (desde 0.04 mg/L)</li> <li>• Berilio (desde 0.001 mg/L)</li> <li>• Calcio (desde 0.008 mg/L)</li> <li>• Cromo (desde 0.012 mg/L)</li> <li>• Silicio (desde 0.447 mg/L)</li> <li>• Vanadio (desde 0.054 mg/L)</li> <li>• Molibdeno (desde 0.011 mg/L)</li> </ul>	PROC-AN-002

Ensayo / Método	Rango	Procedimiento Interno
3. Arsénico UNICAM AN40177_E10/03C	• 0.002 a 1 000 mg/L.	PROC-AN-003
4. Mercurio UNICAM AN40181_E10/03C	• 0.001 a 1 000 mg/L.	PROC-AN-004
5. Aceites y Grasas EPA 1664	• 5mg/L a 1 000 mg/L	PROC-AN-005
6. Medición de conductividad SMWW 2510B	• 1 $\mu$ S/cm – 500 mS/cm.	PROC-AN-006
7. Determinación de DQO Reflujo cerrado, MERCK, 445mn, 593 nm y 593 nm equivalente SMWW 5220D	• 10 mg/L a 10 000 mg/L	PROC-AN-008
8. Determinación de pH SMWW 4500-H+ B	• 1.00 a 14.00 unidades	PROC-AN-009
9. Sólidos sedimentables Técnica Volumétrica SMWW 2540 F	• 0.1 a 1 000 mL/L	PROC-AN-016

---ULTIMA LÍNEA---

**Más información:**

**Oficina Guatemalteca de Acreditación**

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2476-6784 al 87

[www.oga.org.gt](http://www.oga.org.gt)

[info-oga@mineco.gob.gt](mailto:info-oga@mineco.gob.gt)