

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**CONFORME A LA NORMA COGUANOR NTG ISO/IEC 17025:2017**

**“Laboratorio de suelos, plantas y aguas de  
Anacafé -Analab-”  
Laboratorio de Ensayo**

**Contacto:** Licda. Astrid Aguirre

**Dirección:** 5ª. Calle 0-50, zona 14

**Teléfonos:** (+502) 24213700

**Registro de Acreditación:** OGA-LE-087-18

**Fecha Inicial de Acreditación:** 2019-11-13

**Fecha de Reevaluación:** NA

**Fecha de Vigencia de la Acreditación:** 2023-11-13

No.	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de Ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-
1	Determinación de pH por método potenciométrico	<p>ISO 10390: 2005, <i>Soil quality — Determination of pH.</i></p> <p>Schweizer, S., Coward, H., Vasquez, A., 1980. “<i>Metodología para análisis de suelos, aguas y plantas</i>”, Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín No. 68. 1ª. Edición. San Jose Costa Rica.</p> <p>Díaz R, R y Hunter, Arvel. 1978. <i>Metodología de Muestreo de Suelos, Análisis Químico de Suelos y Tejido Vegetal e Investigación en Invernadero.</i> Centro Agronómico de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica.</p> <p>Valencia, A. Germán. 1998. <i>Manual de Nutrición y Fertilización del Café.</i> Inpofos, Quito, Ecuador.</p>	<p>Determinación de pH en suspensión de suelo en agua, relación 1:2.5</p> <p>LAB_Pr416</p>	Muestra de suelo.	Unidades de pH en suelo	4.5 – 8.0
2	Determinación de Nitrógeno Total por método de Dumas	Nitrógeno Total AOAC Official Method 993.13	<p>Determinación de Nitrógeno Total por método de Dumas</p> <p>LAB_Pr304</p>	Muestra de Suelos, Plantas y Abonos.	%	0-30

Prohibida la reproducción parcial o total de este documento sin previa autorización de la autoridad competente de la OGA.  
 Todo documento impreso del sistema de calidad, tiene calidad de copia no controlada

No.	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de Ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-																		
3	Determinación de Metales en aguas, Método ICP	Método 3120 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	Determinación de Metales en aguas, Método ICP LAB_Pr230	Muestras de agua y agua residual.	mg/L	<table border="1"> <tr><td>Sodio</td><td>0.003 - 80</td></tr> <tr><td>Calcio</td><td>0.037 - 80</td></tr> <tr><td>Cadmio</td><td>0.0003 - 0.15</td></tr> <tr><td>Boro</td><td>0.006 - 3.0</td></tr> <tr><td>Arsénico</td><td>0.001 - 0.15</td></tr> <tr><td>Cromo</td><td>0.001 - 0.5</td></tr> <tr><td>Cobre</td><td>0.0004 - 3.0</td></tr> <tr><td>Plomo</td><td>0.002 - 0.5</td></tr> <tr><td>Manganeso</td><td>0.001 - 3.0</td></tr> </table>	Sodio	0.003 - 80	Calcio	0.037 - 80	Cadmio	0.0003 - 0.15	Boro	0.006 - 3.0	Arsénico	0.001 - 0.15	Cromo	0.001 - 0.5	Cobre	0.0004 - 3.0	Plomo	0.002 - 0.5	Manganeso	0.001 - 3.0
Sodio	0.003 - 80																							
Calcio	0.037 - 80																							
Cadmio	0.0003 - 0.15																							
Boro	0.006 - 3.0																							
Arsénico	0.001 - 0.15																							
Cromo	0.001 - 0.5																							
Cobre	0.0004 - 3.0																							
Plomo	0.002 - 0.5																							
Manganeso	0.001 - 3.0																							
4	Determinación de pH en aguas	Método 4500 H+ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	Determinación de pH en aguas LAB_Pr234	Muestra de agua y agua residual.	Unidades pH	2 - 10																		

**Ampliación:**

**Fecha de Ampliación: 2022-06-22**

No.	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de Ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-
5	Procedimiento Para Análisis De Turbidez En Aguas	EPA, U. S. (1993). <i>Method 180.1: Determination of Turbidity by Nephelometry</i>	Procedimiento Para Análisis De Turbidez En Aguas LAB_Pr231	Muestras de aguas potables, subterráneas, superficiales y salinas, desechos domésticos e industriales.	UNT	0-40
6	Determinación de Coliformes Totales y <i>E. coli</i> en agua con fines de potabilidad.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 23nd.ed.2017, Part 9223, Enzyme substrate coliform test	Determinación de Coliformes Totales y <i>E. coli</i> en agua con fines de potabilidad LAB_Pr219	Muestra de agua potable y agua residual	NMP en 100 mL	1 a 2419.6

**Actualizado: 2022-06-22**

**-ULTIMA LÍNEA-**

**Más información:****Oficina Guatemalteca de Acreditación**

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

[www.oga.org.gt](http://www.oga.org.gt)[info-oga@mineco.gob.gt](mailto:info-oga@mineco.gob.gt)[Info@oga.org.gt](mailto:Info@oga.org.gt)