

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

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

Tercera Edición

**“Laboratorio de Suelos, Plantas y Aguas de Anacafé –
Analab-”**

Laboratorio de Ensayo

Contacto: Licda. Astrid Aguirre Palomo

Dirección: 5ta. Calle 0-50 Zona 14

Teléfonos: (502) 24213700

Código 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-	Incertidumbre -8-
1	Determinación de pH por Método Potenciométrico	ISO 10390: 2005, <i>Soil quality — Determination of pH.</i> 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. 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>	Determinación de pH en suspensión de suelo en agua, relación 1:2.5 LAB_Pr416	Muestra de suelo	Unidades de pH en suelo	4.5 – 8.0	0.21

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-	Incertidumbre -8-
		Centro Agronómico de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica. Valencia, A. Germán. 1998. Manual de Nutrición y Fertilización del Café. Inpofos, Quito, Ecuador.					

Actualizado: 2020-09-16

-ULTIMA LÍNEA-

Ampliación:

Fecha de Ampliación: 2020-09-16

No.	Ensayo -2-	Método de Ref. -3-	POE -4-	Item de ensayo -5-	Unidades -6-	Rango -7-	Incertidumbre -8-																																				
1	Determinación de Nitrógeno Total por Método de Dumas	Nitrógeno Total AOAC Official Method 993.13	Determinación de Nitrógeno Total por método de Dumas LAB_Pr304	Muestra foliar y abono	%	0 - 30	0.02																																				
2	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 aguas incluyendo aguas superficiales, de riego, potables, subterráneas, suministro de agua industrial y doméstico, aguas de enfriamiento, alimentación de equipos de intercambio de calor y aguas residuales municipales e industriales con tratamiento y sin tratamiento	mg/L	<table border="1"> <tr><td>Sodio</td><td>0.003-60</td></tr> <tr><td>Calcio</td><td>1.35-120</td></tr> <tr><td>Cadmio</td><td>0.002-0.5</td></tr> <tr><td>Boro</td><td>0.012-5</td></tr> <tr><td>Arsénico</td><td>0.003-0.5</td></tr> <tr><td>Cromo</td><td>0.001-1</td></tr> <tr><td>Cobre</td><td>0.001-30</td></tr> <tr><td>Plomo</td><td>0.001-1</td></tr> <tr><td>Manganeso</td><td>0.002-5</td></tr> </table>	Sodio	0.003-60	Calcio	1.35-120	Cadmio	0.002-0.5	Boro	0.012-5	Arsénico	0.003-0.5	Cromo	0.001-1	Cobre	0.001-30	Plomo	0.001-1	Manganeso	0.002-5	<table border="1"> <tr><td>Sodio</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>Calcio</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>Cadmio</td><td>0.003</td></tr> <tr><td>Boro</td><td>0.04</td></tr> <tr><td>Arsénico</td><td>0.009</td></tr> <tr><td>Cromo</td><td>0.009</td></tr> <tr><td>Cobre</td><td>0.005</td></tr> <tr><td>Plomo</td><td>0.006</td></tr> <tr><td>Manganeso</td><td>0.003</td></tr> </table>	Sodio	2.5	Calcio	0.75	Cadmio	0.003	Boro	0.04	Arsénico	0.009	Cromo	0.009	Cobre	0.005	Plomo	0.006	Manganeso	0.003
Sodio	0.003-60																																										
Calcio	1.35-120																																										
Cadmio	0.002-0.5																																										
Boro	0.012-5																																										
Arsénico	0.003-0.5																																										
Cromo	0.001-1																																										
Cobre	0.001-30																																										
Plomo	0.001-1																																										
Manganeso	0.002-5																																										
Sodio	2.5																																										
Calcio	0.75																																										
Cadmio	0.003																																										
Boro	0.04																																										
Arsénico	0.009																																										
Cromo	0.009																																										
Cobre	0.005																																										
Plomo	0.006																																										
Manganeso	0.003																																										

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-	Incertidumbre -8-
3	Determinación de pH en Aguas	Método 4500 H+ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	Determinación de pH en aguas LAB_Pr234	Muestras de aguas incluyendo aguas superficiales, de riego, potables, subterráneas, suministro de agua industrial y doméstico, aguas de enfriamiento, alimentación de equipos de intercambio de calor y aguas residuales municipales e industriales con tratamiento y si tratamiento	Unidades pH	2 - 10	0.50

Actualizado: 2020-09-16

-ULTIMA LINEA-

Más información:

Oficina Guatemalteca de Acreditación

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2247-2600

www.oga.org.gt

info-oga@mineco.gob.gt

Info@oga.org.gt