

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
CONFORME A LA NTG/ISO/IEC 17025:2017

Naturaceites Zolic
Naturaceites, S.A.
LABORATORIO DE ENSAYO

Contacto: Darwin José Morales Guerra / Iven Sarahi Castro
Dirección: Km. 393 Franja Transversal del Norte, Fray Bartolomé de las Casa, Finca Yalcobé, Planta Beneficiadora, Alta Verapaz
Teléfonos: 30356924 ext. 4012
Correo electrónico: astrid.zamora@naturaceites.com / iven.castro@naturaceites.com

Registro de acreditación: OGA-LE-096-20
Acreditado desde: 2021-09-08
Ciclo de acreditación: Noviembre 2025 a Marzo 2030
Próxima reevaluación: Noviembre 2029

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	Determinación de Nitrógeno Total por Método de Dumas.	Nitrógeno Total AOAC Official Method 993.13. Modificado.	Determinación de Nitrógeno total en tejido vegetal (I-F-0023), versión 1.	Tejido vegetal	N: %	0-30	Vigente
2	Determinación de fósforo en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas, para matrices de base biológica.	3052 EPA (Environmental Protection Agency) "MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES". Rev. 0, December 1996. /Concepts, instrumentation, and techniques in inductively coupled plasma optical emission spectrometry.	Determinación de Macroelementos (Ca, Mg, K, P y S) y microelementos (B) nutrientes en tejido vegetal (I-F-0001), versión 2.	Tejido vegetal	P: % w/w	P: 10-25 mg/L	Vigente
3	Determinación de potasio en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas, para matrices de base biológica.	3052 EPA (Environmental Protection Agency) "MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES". Rev. 0, December 1996. /Concepts, instrumentation, and techniques in inductively coupled plasma optical emission spectrometry, Boss, C.B. and Fredeen, K.J., PerkinElmer Thrind Ed. 2004.	Determinación de Macroelementos (Ca, Mg, K, P y S) y microelementos (B) nutrientes en tejido vegetal (I-F-0001), versión 2.	Tejido vegetal	K: % w/w	50-180 mg/L	Vigente

4	Determinación de calcio en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas, para matrices de base biológica.	3052 EPA (Environmental Protection Agency) "MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES". Rev. 0, December 1996. /Concepts, instrumentation, and techniques in inductively coupled plasma optical emission spectrometry, Boss, C.B. and Fredeen, K.J., PerkinElmer Thind Ed. 2004.	Determinación de Macroelementos (Ca, Mg, K, P y S) y microelementos (B) nutrientes en tejido vegetal (I-F-0001), versión 2.	Tejido vegetal	Ca: % w/w	Ca: 30-150 mg/L	
5	Determinación de magnesio en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas, para matrices de base biológica.	3052 EPA (Environmental Protection Agency) "MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES". Rev. 0, December 1996. /Concepts, instrumentation, and techniques in inductively coupled plasma optical emission spectrometry, Boss, C.B. and Fredeen, K.J., PerkinElmer Thind Ed. 2004.	Determinación de Macroelementos (Ca, Mg, K, P y S) y microelementos (B) nutrientes en tejido vegetal (I-F-0001), versión 2.	Tejido vegetal	Mg: % w/w	Mg: 10-60 mg/L	
6	Determinación de azufre en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas, para matrices de base biológica.	3052 EPA (Environmental Protection Agency) "MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES". Rev. 0, December 1996. /Concepts, instrumentation, and techniques in inductively coupled plasma optical emission spectrometry, Boss, C.B. and Fredeen, K.J., PerkinElmer Thind Ed. 2004	Determinación de Macroelementos (Ca, Mg, K, P y S) y microelementos (B) nutrientes en tejido vegetal (I-F-0001), versión 2.	Tejido vegetal	S: % w/w	S: 10-25 mg/L	Vigente

7	Determinación de Boro en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas, para matrices de base biológica.	3052 EPA (Environmental Protection Agency) "MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES". Rev. 0, December 1996. /Concepts, instrumentation, and techniques in inductively coupled plasma optical emission spectrometry, Boss, C.B. and Fredeen, K.J., PerkinElmer Thind Ed. 2004	Determinación de Macroelementos (Ca, Mg, K, P y S) y microelementos (B) nutrientes en tejido vegetal (I-F-0001), versión 2.	Tejido vegetal	B: mg/kg	B: 0.10-0.4 mg/L	
8	Determinación de potasio en suelo por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con extracción por el método Mehlich 3.	George E. Rayment and David J. Lyons. 2011. "18F1 Mehlich 3-extractable elements (P, Ca, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn, Zn, B, S, Al)". Australia, CSIRO Publishing, 398-402p.	Determinación de Macroelementos (Ca, Mg, K, y P) nutrientes en suelo (I-S-0004), versión 2.	Suelo	K: Cmol (+)/kg	K: 7.5-60 mg/L	
9	Determinación de calcio en suelo por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con extracción por el método Mehlich 3.	George E. Rayment and David J. Lyons. 2011. "18F1 Mehlich 3-extractable elements (P, Ca, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn, Zn, B, S, Al)". Australia, CSIRO Publishing, 398-402p.	Determinación de Macroelementos (Ca, Mg, K, y P) nutrientes en suelo (I-S-0004), versión 2.	Suelo	Ca: Cmol (+)/kg	Ca: 10-100 mg/L	Vigente
10	Determinación de magnesio en suelo por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con extracción por el método Mehlich 3. acoplado (ICP-OES)	George E. Rayment and David J. Lyons. 2011. "18F1 Mehlich 3-extractable elements (P, Ca, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn, Zn, B, S, Al)". Australia, CSIRO Publishing, 398-402p.	Determinación de Macroelementos (Ca, Mg, K, y P) nutrientes en suelo (I-S-0004), versión 2.	Suelo	Mg: Cmol (+)/kg	Mg: 5-60 mg/L	Vigente
11	pH en agua relación 1:2.5	ISO 10390:2005 "Soil Quality-Determination of pH." Modificado.	Determinación de pH en suelos (I-S-0003), versión 1.	Suelo	Unidades de pH	2-10	Vigente

							Vigente
--	--	--	--	--	--	--	---------

Ampliación:

Fecha de ampliación: 2022-02-22

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
12	Determinación de fósforo en suelo por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con extracción por el método Mehlich 3.	George E. Rayment and David J. Lyons. 2011. "18F1 Mehlich 3-extractable elements (P, Ca, Mg, Na, K, Fe, Cu, Mn, Zn, B, S, Al)". Australia, CSIRO Publishing, 398-402p.	Determinación de Macroelementos (Ca, Mg, K, y P) nutrientes en suelo (I-S-0004), versión 2.	Suelo	P:mg/kg	P: 7-84 mg/L	Vigente
13	pH en Aguas	4500 H+ pH Value, STANDARD METHODS For the Examination of Water and Wastewater	I-A-0001 Determinación de pH en Aguas	Aguas	Unidades de pH	1 a 14	Vigente
14	Conductividad Eléctrica en Aguas	2510 Conductivity, STANDARD METHODS For the Examination of Water and Wastewater	I-A-0002 Determinación de Conductividad Eléctrica en Aguas	Aguas	µS/cm	1 µS/cm - 2000 mS/cm	Vigente

-ÚLTIMA LÍNEA-

Fecha de actualización: 2026-06-11

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