

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

El Álamo S.A.
El Álamo S.A.
LABORATORIO DE ENSAYO

Contacto: Oscar Humberto Jiménez García / María José Pivaral Betancourt
Dirección: 1ra. Avenida 1-02 zona 2, Don Justo, Fraijanes
Teléfonos: 66285555 ext. 6024
Correo electrónico: ojimenz@grupohame.com / mpivaral@grupohame.com

Registro de acreditación: OGA-LE-088-19
Acreditado desde: 2019-09-18
Ciclo de acreditación: Junio 2023 a Octubre 2027
Próxima reevaluación: Junio 2027

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	pH con agua 1:2	Soil Test Methods from the Southeastern United States. Chapter 3.2	LSPH-P-7.2-003 Determinación de pH en suelos	Suelos	Unidad de pH	1 a 14	Vigente
2	pH con cloruro de calcio 1:2	Soil Test Methods from the Southeastern United States. Chapter 3.2	LSPH-F-7.2-009 Determinación de pH en suelos con CaCl2	Suelos	Unidad de pH	1 a 14	Vigente
3	Materia Orgánica	Soil Organic Matter Walkley-Black Titration Method - Soil, Plant and Water reference methods for the western region -S9.10	LSPH-P-7.2-008 Determinación de materia orgánica en suelos WalkleyBlack S-9.10	Suelos	% p/p	0.5 a 10%	Vigente
4	Nitrógeno Kjeldahl	AOAC 2001.11	LSPH-P-7.2-006 Determinación de nitrógeno en muestras foliares	Tejido Vegetal	% p/p	0.2 a 50%	Vigente

Ampliación:

Fecha de ampliación:

2025-05-27

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
5	Determinación de boro en suelos por extracción por agua caliente	Método modificado: Soil, Plant and Water Reference methods for the western region. S-7.10 como base.	LSPH-P-7.2-021	Suelos	mg/Kg	0.5 - 3	Vigente
6	Determinación de nitrógeno muestras foliares método Dumas	Application Note Leco Instrument CN828 Determination of Carbon and Nitrogen in Plant Tissue	LSPH-P-7.2-028	Foliares	%	2.65 - 3.25	Vigente
7	Determinación de carbono orgánico total en suelos método Dumas	Application Note Leco Instrument CN828 Determination of Carbon and Nitrogen in soil	LSPH-P-7.2-029	Suelos	%	1.74 - 3.48	Vigente
8	Determinación de nitrógeno en suelos método Dumas	Application Note Leco Instrument CN828 Determination of Carbon and Nitrogen in soil	LSPH-P-7.2-029	Suelos	%	0.1 - 0.2	Vigente

Ampliación:

Fecha de ampliación:

2025-12-03

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
9	Determinación de fósforo en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas.	Method 3052 Microwave assisted acid digestion of siliceous and organically based matrices // CONCEPTS, instrumentation and techniques in inductively coupled plasma optical emission spectrometry // Charles B. Boss and Kenneth J. Fredeen // Ed 2004	LSPH-P-7.2-025 Determinación de elementos mayores y menores en tejido foliar por ICP	Foliares	%	0.11 - 0.49	Vigente
10	Determinación de potasio en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas	METHOD 3052 // MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES // CONCEPTS, INSTRUMENTATION AND TECHNIQUES IN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY // Charles B. Boss and Kenneth J. Fredeen // Ed 2004	LSPH-P-7.2-025 Determinación de elementos mayores y menores en tejido foliar por ICP	Foliares	%	0.37-7	Vigente

11	Determinación de calcio en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas	METHOD 3052 // MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES // CONCEPTS, INSTRUMENTATION AND TECHNIQUES IN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY // Charles B. Boss and Kenneth J. Fredeen // Ed 2004	LSPH-P-7.2-025 Determinación de elementos mayores y menores en tejido foliar por ICP	Foliares	%	0.25-1.58	Vigente
12	Determinación de magnesio en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas.	METHOD 3052 // MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES // CONCEPTS, INSTRUMENTATION AND TECHNIQUES IN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY // Charles B. Boss and Kenneth J. Fredeen // Ed 2004	LSPH-P-7.2-025 Determinación de elementos mayores y menores en tejido foliar por ICP	Foliares	%	0.11-0.69	Vigente
13	Determinación de boro en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas.	METHOD 3052 // MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES // CONCEPTS, INSTRUMENTATION AND TECHNIQUES IN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY // Charles B. Boss and Kenneth J. Fredeen // Ed 2004	LSPH-P-7.2-025 Determinación de elementos mayores y menores en tejido foliar por ICP	Foliares	mg/kg	2.5-80	Vigente
14	Determinación de zinc en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas.	METHOD 3052 // MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES // CONCEPTS, INSTRUMENTATION AND TECHNIQUES IN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY // Charles B. Boss and Kenneth J. Fredeen // Ed 2004	LSPH-P-7.2-025 Determinación de elementos mayores y menores en tejido foliar por ICP	Foliares	mg/kg	5-200	Vigente
15	Determinación de manganeso en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas.	METHOD 3052 // MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES // CONCEPTS, INSTRUMENTATION AND TECHNIQUES IN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY // Charles B. Boss and Kenneth J. Fredeen // Ed 2004	LSPH-P-7.2-025 Determinación de elementos mayores y menores en tejido foliar por ICP	Foliares	mg/kg	21-1600	Vigente
16	Determinación de hierro en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas.	METHOD 3052 // MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES // CONCEPTS, INSTRUMENTATION AND TECHNIQUES IN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY // Charles B. Boss and Kenneth J. Fredeen // Ed 2004	LSPH-P-7.2-025 Determinación de elementos mayores y menores en tejido foliar por ICP	Foliares	mg/kg	6-360	Vigente
17	Determinación de cobre en tejido vegetal por espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES), con digestión ácida asistida por microondas.	METHOD 3052 // MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES // CONCEPTS, INSTRUMENTATION AND TECHNIQUES IN INDUCTIVELY COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY // Charles B. Boss and Kenneth J. Fredeen // Ed 2004	LSPH-P-7.2-025 Determinación de elementos mayores y menores en tejido foliar por ICP	Foliares	mg/kg	01-30	Vigente
18	Determinación de cloro en tejido vegetal por titulación potenciométrica	Centro de Investigación en Palma de Aceite- Ceripalma ISNN . 0123-8353	LSPH-P-7.2-005 Determinación de cloro en tejido vegetal	Foliares	mg/L	0.40-0.60	Vigente

-ÚLTIMA LÍNEA-

Fecha de actualización: 2026-05-27

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