

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

**Agro Laboratorios**  
Agro Laboratorios, S.A.  
LABORATORIO DE ENSAYO

**Contacto:** Ing. Darwin Dardón Alvarez / Dewy Dymarely Franco Calderón  
**Dirección:** Km 276, Carretera al Atlántico, Morales Izabal  
**Teléfonos:** (502) 2207 3050

**Registro de acreditación:** OGA-LE-098-20  
**Fecha de evaluación inicial/última reevaluación:** 2021-04-14  
**Acreditado desde:** 2021-10-29  
**Fecha de próxima reevaluación:** 2025-04-14

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	pH en Suelo	International Standard ISO 10390 Soil quality – Determination of pH	Determinación de pH en Suelos (P_S_0011)	Todo Tipo de Suelo	Unidades de pH	1 a 14	Vigente
2	pH en Aguas	4500 H+ pH Value, STANDARD METHODS For the Examination of Water and Wastewater	Determinación de pH en Aguas (P_A_0019)	Aguas y Aguas Residuales	Unidades de pH	1 a 14	Vigente
3	Nitrogeno en Tejido Vegetal	DUMAS – A well – Established method for N/Protein Analysis, EAS DUMAS METHOD ELEMENTAR	Determinación de Nitrógeno en Tejido Vegetal (P_TV_0008)	Tejido Vegetal	N%	0.04 a 68	Vigente
4	Macronutrientes (K, Ca, Mg y P) con solución extractora Mehlich III	18F Mehlich 3 multi-element test, SOIL CHEMICAL METHODS - AUSTRALASIA	Determinación de Macronutrientes (K, Ca, Mg y P) con Solución Extractora Mehlich III en Suelos (P_S_0042)	Todo Tipo de Suelo	K (Cmol+/Kg)	0.04 a 2.92	Vigente
5	Macronutrientes (K, Ca, Mg y P) con solución extractora Mehlich III	18F Mehlich 3 multi-element test, SOIL CHEMICAL METHODS - AUSTRALASIA	Determinación de Macronutrientes (K, Ca, Mg y P) con Solución Extractora Mehlich III en Suelos (P_S_0042)	Todo Tipo de Suelo	Ca (Cmol+/Kg)	0.24 a 9.16	Vigente
6	Macronutrientes (K, Ca, Mg y P) con solución extractora Mehlich III	18F Mehlich 3 multi-element test, SOIL CHEMICAL METHODS - AUSTRALASIA	Determinación de Macronutrientes (K, Ca, Mg y P) con Solución Extractora Mehlich III en Suelos (P_S_0042)	Todo Tipo de Suelo	Mg (Cmol+/Kg)	0.16 a 7.4	Vigente
7	Macronutrientes (K, Ca, Mg y P) con solución extractora Mehlich III	18F Mehlich 3 multi-element test, SOIL CHEMICAL METHODS - AUSTRALASIA	Determinación de Macronutrientes (K, Ca, Mg y P) con Solución Extractora Mehlich III en Suelos (P_S_0042)	Todo Tipo de Suelo	P (mg/L)	6 a 56	Vigente
8	Macronutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y micronutrientes (B) en tejido vegetal	METHOD 3052, MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES	Determinación de Nutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y Micronutrientes (B) en Tejido Vegetal (P_TV_0043)	Tejido Vegetal	K (% p/p)	0.03 a 3.6	Vigente
9	Macronutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y micronutrientes (B) en tejido vegetal	METHOD 3052, MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES	Determinación de Nutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y Micronutrientes (B) en Tejido Vegetal (P_TV_0043)	Tejido Vegetal	Ca (% p/p)	0.01 a 2.96	Vigente
10	Macronutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y micronutrientes (B) en tejido vegetal	METHOD 3052, MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES	Determinación de Nutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y Micronutrientes (B) en Tejido Vegetal (P_TV_0043)	Tejido Vegetal	Mg (% p/p)	0.01 a 1.12	Vigente
11	Macronutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y micronutrientes (B) en tejido vegetal	METHOD 3052, MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES	Determinación de Nutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y Micronutrientes (B) en Tejido Vegetal (P_TV_0043)	Tejido Vegetal	P (% p/p)	0.01 a 0.43	Vigente
12	Macronutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y micronutrientes (B) en tejido vegetal	METHOD 3052, MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES	Determinación de Nutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y Micronutrientes (B) en Tejido Vegetal (P_TV_0043)	Tejido Vegetal	S (% p/p)	0.01 a 0.40	Vigente
13	Macronutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y micronutrientes (B) en tejido vegetal	METHOD 3052, MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF SILICEOUS AND ORGANICALLY BASED MATRICES	Determinación de Nutrientes (K, Ca, Mg, P y S) y Micronutrientes (B) en Tejido Vegetal (P_TV_0043)	Tejido Vegetal	B (mg/L)	1 a 120	Vigente

**Ampliación:**

**Fecha de ampliación: 2023-04-12**

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	Determinación de Metales Pesados En Aguas (As, Ni, Cr, Cd, Pb)	EPA. (diciembre de 1996). METHOD 6010B. INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY. & EPA. (Febrero de 2007). METHOD 3015A. MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF AQUEOUS SAMPLES AND EXTRACTS	Determinación De Metales Pesados En Aguas (As, Ni, Cr, Cd, Pb) (P_A_0024)	Aguas y Aguas Residuales	As(mg/L)	0.12 a 25	Vigente
2	Determinación de Metales Pesados En Aguas (As, Ni, Cr, Cd, Pb)	EPA. (diciembre de 1996). METHOD 6010B. INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY. & EPA. (Febrero de 2007). METHOD 3015A. MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF AQUEOUS SAMPLES AND EXTRACTS	Determinación De Metales Pesados En Aguas (As, Ni, Cr, Cd, Pb) (P_A_0024)	Aguas y Aguas Residuales	Ni(mg/L)	0.06 a 25	Vigente
3	Determinación de Metales Pesados En Aguas (As, Ni, Cr, Cd, Pb)	EPA. (diciembre de 1996). METHOD 6010B. INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY. & EPA. (Febrero de 2007). METHOD 3015A. MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF AQUEOUS SAMPLES AND EXTRACTS	Determinación De Metales Pesados En Aguas (As, Ni, Cr, Cd, Pb) (P_A_0024)	Aguas y Aguas Residuales	Cr(mg/L)	0.03 a 25	Vigente
4	Determinación de Metales Pesados En Aguas (As, Ni, Cr, Cd, Pb)	EPA. (diciembre de 1996). METHOD 6010B. INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY. & EPA. (Febrero de 2007). METHOD 3015A. MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF AQUEOUS SAMPLES AND EXTRACTS	Determinación De Metales Pesados En Aguas (As, Ni, Cr, Cd, Pb) (P_A_0024)	Aguas y Aguas Residuales	Cd(mg/L)	0.06 a 25	Vigente
5	Determinación de Metales Pesados En Aguas (As, Ni, Cr, Cd, Pb)	EPA. (diciembre de 1996). METHOD 6010B. INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-ATOMIC EMISSION SPECTROMETRY. & EPA. (Febrero de 2007). METHOD 3015A. MICROWAVE ASSISTED ACID DIGESTION OF AQUEOUS SAMPLES AND EXTRACTS	Determinación De Metales Pesados En Aguas (As, Ni, Cr, Cd, Pb) (P_A_0024)	Aguas y Aguas Residuales	Pb(mg/L)	0.08 a 25	Vigente

**Ampliación:**

**Fecha de ampliación: 2024-03-20**

No.	Ensayo	Método de referencia	POE	Ítem de ensayo	Unidades	Rango	Estatus
1	Determinación de Nitrógeno en Fertilizantes	AOAC Official Method 993.13 Nitrogen (Total) in Fertilizers. Combustion Method. Revised: March 1997	Determinación de Nitrógeno en Fertilizantes (P_E_0087)	Fertilizantes	N%	0.04 a 68	Vigente
2	Determinación de Fósforo (P) y Potasio (K) Total en Fertilizantes	THIEX: JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL Vol. 99, No. 4, 2016	Determinación de Fósforo (P) y Potasio (K) Total en Fertilizantes (P_E_0086)	Fertilizantes	K (% p/p)	0.06 a 15.75	Vigente
3	Determinación de Fósforo (P) y Potasio (K) Total en Fertilizantes	THIEX: JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL Vol. 99, No. 4, 2016	Determinación de Fósforo (P) y Potasio (K) Total en Fertilizantes (P_E_0086)	Fertilizantes	P (% p/p)	0.02 a 1.8	Vigente

**-ÚLTIMA LÍNEA-**

**Fecha de actualización: 2024-03-20**



**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)