

AGROLAB LABORATORIO AGRICOLA



Análisis Técnicos, S.A. de C.V.
Km. 7 Carr. Pachuca-Actopan
Pachuca Hidalgo C.P.42160
Tel 01 771 7132801

www.agrolab.com.mx



ACREDITAMIENTO EMA
No. SA-0060-008/07

SUELO, PLANTA, AGUA, FERTILIZANTE, PESTICIDAS Y COMPOSTA

Acreditamiento ante la EMA ISO 17025:2005



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

**ANÁLISIS TÉCNICOS, S. A. DE C.V.
AGROLAB**

CARRETERA PACHUCA – ACTOPAN KM 7,
C.P. 41260, PACHUCA, HIDALGO.

Como Laboratorio de Ensayos de acuerdo a los
Requisitos establecidos en la Norma
NMX-EC-17025-IMNC-2006
(ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de
evaluación de la conformidad en la rama:

SANIDAD AGROPECUARIA *

El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2000 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Acreditación No: SA-0060-008/07 *

Vigencia: 2007-07-04 al 2011-07-04 *

MARÍA CRISTINA AVILÉS ALCÁNTARA
Presidenta del Comité de Evaluación de
Laboratorios de Ensayo de ema, a.c.

MARÍA ISABEL LÓPEZ MARTÍNEZ
Directora Ejecutiva de ema, a.c.

*El presente documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente * 06LP0643

FOR-LP-019-00



NOM-021-RECNAT-2000

**INFO:
01 800 71 56 200**

PRECIOS Y TIPOS DE ANALISIS



FERTILIDAD COMPLETA

Físicos: Textura, Punto de Saturación, Capacidad de campo, Punto de marchites permanente.
Reacción del suelo y salinidad: pH (Agua 1:2), pH (CaCl 1:2), Carbonatos, Conductividad Eléctrica (C.E.)
Fertilidad: % Materia Orgánica, Nitrógeno Nítrico (N-NO3) P-Olsen, P-Bray, Potasio, Calcio, Magnesio, Sodio, Hierro, Zinc, Manganeso, Cobre, Boro, *Relación de Bases de Cambio, Capacidad de Intercambio Catiónico*

PRECIO: \$650.00

TIEMPO DE ENTREGA 6 DÍAS HABILES

EXTRACTO DE PASTA SATURADA

Salinidad: pHe., Conductividad Eléctrica del extracto, (C.E.e.), Calcio, Magnesio, Sodio, Potasio, Carbonatos, Bicarbonatos, Cloruros, Sulfatos, Nitratos.

INCLUYE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

PRECIO: \$450.00

TIEMPO DE ENTREGA 5 DÍAS HABILES

VEGETAL COMPLETO

Macro nutrientes: Nitrógeno Total, Nitrógeno- Nítrico, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio
Micro nutrientes: Hierro, Zinc, Manganeso, Cobre, Boro. Sodio, Cloro

PRECIO: \$750.00

TIEMPO DE ENTREGA 5 DÍAS HABILES

AGUA

Concentración: pH, C.E.,Ca, Mg, Na, K, Carbonatos, Bicarbonatos, Cloruros, Sulfatos, Nitrógeno-Nítrico, Nitratos.
Cálculos: SE, PSP, CSR, RAS, RAS aj. Incluye Clasificación de Aguas C-S

PRECIO: \$450.00

TIEMPO DE ENTREGA 3 DÍAS HABILES

PRECIOS MAS IVA

**** Solicite una Cotización a info@agrolab.com.mx**

**EL TIEMPO DE ENTREGA APLICA
SOLAMENTE A LA MUESTRA PAGADA Y
RECIBIDA EN EL LAB. CENTRAL**

Análisis de Fertilidad de Suelos

FORMATO PROTEGIDO POR:



Análisis Técnicos, S.A de C.V.
Laboratorio Agrícola

ANÁLISIS COMPLETO DE FERTILIDAD Y EXTRACTO EN SUELOS

INFORMACIÓN GENERAL

Orden de trabajo:	Nutri 02/2005/192	Propietario:	Mario Hernández	Cultivo Ant.:	ND
# Reg. Lab.:	S-0192	Predio:	Tabla # 1	Rendimientos:	ND Ton/Ha
Fecha Recepción:	28/01/2005	Lote:	Libramiento	GPS:	NO
Fecha Reporte:	01/02/2005	Mpio, Edo.:	San Felipe, Gto.	Cult. a Establ.:	Chile
Prof de Muestreo:	ND cms	Riego:	ND	Meta Rend.:	ND Ton/Ha
* Las muestras se conservan 30 días		Mapa:	NO	Fert Ant.:	ND

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL SUELO

Arena	26 %	Arcilla	40 %	Limo	34 %
Textura	: Franco arcilloso				
Punto de Saturación	(est): 38.00 %	Mod Bajo			
Capacidad de Campo	(est): 28.50 %				
Punto de March Permanente	(est): 19.25 %				
Conductividad Hidráulica	: 0.00 cm/hr				
Consistencia	Suelto	Color Munsell:			

REACCIÓN DEL SUELO

pH (1:2 agua)	7.5	Mod Alcalino
pH (1:2 CaCl2)	6.9	Mod Acido
pH Buffer (SMP)	ND	
Carbonatos Totales	0.0 %	Libre
Conductividad Eléctrica	0.9 dS/m	
Requerimientos de Yeso	ND	Ton/Ha
Requerimientos de Cal	ND	Ton/Ha

FERTILIDAD

Muy Alto																			
Alto																			
Mod. Alto																			
Mediano																			
Mod. Bajo																			
Muy Bajo																			
DETERMINACIONES	M.O.	N-NO3	P-Olsen	P-Bray	K	Ca	Mg	Na	Fe	Zn	Mn	Cu	B	S	Mo				
UNIDADES	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm			
RESULTADOS	1.222	5	5	9	697	1483	165	309	12.51	0.96	22	0.185	0.098	ND	ND				

EXTRACTO DE SATURACION (SALINIDAD - SODICIDAD)

C _{ec}	ND	dS/m	RAS	: ND	Excesivo
pH _e	ND	PSI	: ND	Muy Alto	
Cationes (meq/l)	Aniones (meq/l)	Alto			
Ca ⁺⁺	: ND	CO ₃	: ND	Mod. Alto	
Mg ⁺⁺	: ND	HCO ₃	: ND	Moderado	
Na ⁺	: ND	Cl ⁻	: ND	Bajo	
K ⁺	: ND	SO ₄	: ND	Libre	
		NO ₃	: ND	Grado de	
				Sales RAS PSI	

RELACIONES DE BASES DE CAMBIO

Muy Alto			
Alto			
Mediano			
Bajo			
Muy Bajo			
Relacion	Ca/Mg	Mg/K	Ca+Mg/K
Resultados	5.4	0.8	4.9
Rango Medio	4 - 15	2.5 - 15	8 - 30

PORCENTAJE ACTUAL Y SUGERIDO DE LAS BASES DE CAMBIO

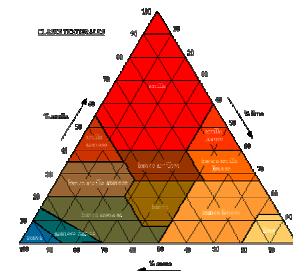
	H Interc.	Al ⁺⁺⁺ Interc.	Acidez Total Interc.	Ca ⁺⁺	Mg ⁺	K ⁺	Na ⁺	CIC del Suelo
RESULTADO	meq/100 gr	ND	ND	ND	7.42	1.37	1.78	1.34
	% Actual	ND	ND	ND	62.25	11.51	14.96	11.28
SUGERIDO	% Sugerido	0 - 5	0 - 0	0 - 5	65 - 75	15 - 20	4.0 - 7.0	0 - 5

COMENTARIOS

Muestra enviada por Sr. Gaspar Zarate.

ATENCIÓN

E. E. Ortiz
I.Q. Elodia Claudia Guerrero Ortiz
Jefe de Laboratorio



Km 7. Carr Pachuca-Actopan Pachuca Hidalgo C.P. 42160 Tel 01 771 7132801 Fax 01 771 7138255 info@agrolab.com.mx

LABORATORIO
AGRICOLA

ENVIO DE MUESTRAS
01 800 71 56 200

MUESTREO



Pasos para obtener un buen muestreo:

Suelos:

- Determinar el área
- Profundidad de la muestra a 30 cm.
- Identificación de la Envío de muestras (por mensajería)
- Envío de muestras en bolsa de plástico con un peso aproximado de 500 grms.

Notas importantes:

Se pueden tomar varias muestras en Zig – Zag del campo para posteriormente unificar 1 sola muestra compuesta. *La humedad afecta que se mezclen bien.*

Una muestra compuesta es suficiente con 5 submuestras.

Se tiene que homogeneizar la muestra compuesta en una bolsa o saco limpio.



**AGROLAB LABORATORIO
AGRICOLA**

**PEDIDOS
01 800 71 56 200**

Análisis de Foliar – Hoja – Tejido Vegetal



Análisis Técnicos, S.A de C.V.
Laboratorio Agrícola

ANALISIS TEJIDO VEGETAL

INFORMACION GENERAL

Orden de trabajo:	Nutri 03/2005/159	Propietario:	Luis Garcia	Cultivo:	PAPA
# Reg. Lab.:	Fol 159	Predio:	Rancho Sta. Rosalia	Variedad:	Alphas
Fecha Recepcion:	09/03/2004	Lote:	Tabla II	Meta de Prod:	ND Ton/Hct
Fecha Reporte:	22/03/2005	Municipio, Edo:	Leon, Gto.	Etapas Desar.:	15 días
GPS:	NO	Ubicación:	Guanajuato	Edad (dbs):	ND
Enviada por:	Gaspar Zarate			Org. Muestra:	HOJA
Las muestras se conservan 30 días					
Simptomatología					

FORMATO PROTEGIDO POR:



NIVELES NUTRIMENTALES				REPRESENTACION GRAFICA DE RESULTADOS				
DESCRIPCION	Resultado	Val	Suficiencia	Deficiente	Bajo	Suficiente	Alto	Excesivo
Macro Nutrimientos								
Nitrogeno Total (NT)	6.5201	%	5.5 - 6.5	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
N-NO3	12241	ppm	5000-10000	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Fosforo (P)	0.828	%	0.3 - 0.5	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Potasio (K)	6.742	%	6-7	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Calcio (Ca)	1.575	%	1-2	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Magnesio (Mg)	0.6762	%	0.5-0.7	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Azufre (S)	ND	%	ND	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Micronutrimientos								
Hierro (Fe)	173.40	ppm	50-150	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Zinc (Zn)	69.33	ppm	45-150	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Manganeso (Mn)	411.70	ppm	100-250	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Cobre (Cu)	10.05	ppm	7-20	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Boro (B)	10.41	ppm	24-50	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Molibdeno (Mo)	ND	ppm	ND	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Otros Elementos								
Sodio (Na)	0.0041	%	ND	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Cloro (Cl)	0.75	%	ND	[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Análisis de Peciolo								
N-NO3	ND	ppm		[Bar chart showing level in Suficiente range]				
P-PO4	ND	%		[Bar chart showing level in Suficiente range]				
Potasio (K)	ND	%		[Bar chart showing level in Suficiente range]				

COMENTARIOS	ATENTAMENTE
	 I.Q. Elodia Claudia Guerrero Ortiz Jefe de Laboratorio

Km 7. Carr Pachuca-Actopan Pachuca Hidalgo C.P. 42160 Tel 01 771 7132801 info@agrolab.com.mx



AGROLAB

ISO 17025:2005

Análisis de Agua - Pozos - Riego



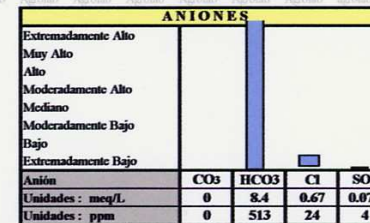
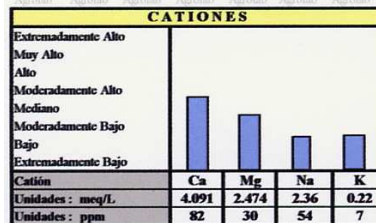
Análisis Técnicos, S.A de C.V.
Laboratorio Agrícola

ANÁLISIS DE AGUA

INFORMACIÓN GENERAL

Orden de trabajo:	Fert Olmecas 03/2005/S7	Propietario:	Sr Victor Campos	Tipo de Agua:	Clara
# Reg. Lab.:	Agua S7	Predio:	ND	Profund. (m):	ND
Fecha Recepcion:	09/03/2005	Lote:	Agua de riego	Cultivos:	Jitomate
Fecha Reporte:	12/03/2005	Mpio, Edo:	ND	GPS:	ND
		Fuente:	ND	Temp Agua:	25

pH:	7.55	Alto	CE:	0.9145 dS/m	RAS:	1.30	Clasif:	
-----	------	------	-----	-------------	------	------	---------	--



Nitratos en ppm:	1.448	Nitratos en meq/L:	0.023
------------------	-------	--------------------	-------

COMENTARIOS	ATENCIÓN
Clasificación de agua para riego C2-S1 C2 - Agua de Salinidad Media. S1 - Agua Baja en Sodio. Muestra enviada por: Ing. Danny Espinosa	 I.Q. Elodia Claudia Guerrero Ortiz Jefe de Laboratorio

Km 7. Carr Pachuca-Actopan Pachuca Hidalgo C.P. 42160 Tel 01 771 7132801 Fax 01 771 7138255 info@agrolab.com.mx

FORMATO PROTEGIDO POR:



AGROLAB
LABORATORIO AGRICOLA

INFORMES:
01 800 71 56 200

Análisis de Residuos de Pesticidas

FORMATO PROTEGIDO POR:



Análisis Técnicos, S.A de C.V.
Laboratorio Agrícola

DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE PESTICIDAS

PAGINA 1 DE 3

ARS-TS-01

INFORMACIÓN GENERAL

Orden de trabajo:	Pest 001	Propietario:	Jose Ibarra	Fecha de Muestreo:	30/01/2007
No. de Registro de Laboratorio:	Pesticida 001	Predio:	Dolomita Casemag	Especie o Matriz:	Aguacate
Fecha Recepcion:	10/06/2007	Lote:	Dolomita Casemag	Variedad:	Hass
Fecha Reporte:	19/06/2007	Localidad:	San Juan Nuevo	Cantidad de Muestra:	3,00 Kg
		Municipio, Edo.:	San Juan ,Michoacan	Muestreador:	Laboratorio Agrolab

MÉTODO ANALÍTICO

MÉTODO DE QUECHERS, VALIDADO ANTE LA AOAC INTERNATIONAL, PARA LA DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS, APLICADO EN CROMATOGRÁFO DE GASES/MASAS/MASAS, VARIAN SATURNO 2100T

NO SE HAN DETECTADO RESIDUOS SIGNIFICATIVOS DE PESTICIDAS EN LA MUESTRA ANALIZADA.

LISTA DE SUSTANCIAS ANALIZADAS Y LÍMITES DE DETECCIÓN, VER PÁGINA 2

AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB AGROLAB

Ejemplo de la Detección y Analisis por Cromatografía de Gases Masas / Masas

ESTRUCTURA ATOMICA DEL COMPUESTO	DATOS GENERALES DEL COMPUESTO	RESULTADOS
	NOMBRE Phenol, 2-(1-Methylethoxy)-,Methylcarbamate (PROPOXUR)	ION CUANTIFICABLE: 110 + 152 m/z
	FAMILIA Pesticida Organoclorado	TIEMPO DE RETENCIÓN: 19.35 min
	FORMULA C11H15NO3	AREA: 740' 986,00
	PESO MOLECULAR 209	0.000 mg/kg (ppm)
ESPECTRO DE MASAS DEL COMPUESTO	PICO CROMATOGRAFICO	ESPECTRO DE MASAS/MASAS DEL COMPUESTO
COMENTARIOS	ATENTAMENTE	
El método de Pesticidas esta en proceso de acreditamiento oficial ante EMA y SENASICA El método de Pesticidas esta en proceso de acreditamiento oficial ante EMA y SENASICA	I.Q. Martha Alicia Chi Altamirano Jefe de Laboratorio	

Km 7. Carr Pachua-Actopan, Pachua Hidalgo C.P. 42160 Tel 01 771 7132801 Fax 01 771 7138255 info@agrolab.com.mx

**ORGANOCLOPORADOS, ORGANOFOSFORADOS,
ORGANONITROGENADOS, CARBAMATOS, PIRETROIDES Y
ATRIAZINAS**

AGRADECIMIENTO

Conozca con veracidad las necesidades de su tierra

*El mejor equipo, en el menor tiempo,
con personal altamente calificado.*



Laboratorio Agrícola

Análisis de Suelos, Plantas, Aguas

Fertilizantes, Metales Pesados,

Compostas, Microbiología.



Análisis Técnicos, S.A. de C.V.

Km. 7 Carr Pachuca-Actopan

Pachuca Hidalgo C.P.42160

Tel 01 771 7132801

Visite nuestra Página

www.agrolab.com.mx

Laboratorio Agrícola