

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

FERTILIDAD DE SUELOS S. DE R. L.

**PONIENTE 6, No. EXT. 200, INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, GUANAJUATO, MÉXICO,
MÉXICO.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-
IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017). Requisitos generales para la competencia de laboratorios
de ensayo y de calibración, para la rama de **Sanidad Agropecuaria**.*

Acreditación Número: SA-1359-044/21

Fecha de acreditación: 2021/05/12

Fecha de actualización: 2023/04/24

No. de Referencia: 23LP1506

Trámite: Ampliación de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

**Sanidad Vegetal
Inocuidad Agrícola:**

Prueba: Determinación de Multiresiduos de Plaguicidas en Vegetales Frescos por Extracción QuEChERS y Cromatografía de Líquidos Acoplada a Espectrometría Masas/Masas. **Fecha de acreditación:** 2021/05/12

Norma y/o método de referencia: Método interno MET-RP-01.

Analitos:

Analitos para matriz acuosa, oleosa y ácida: CIS-1,2,3,6-Tetrahidroftalimide (THPI), Folpet, Alpha cypermethrin, Abamectin, Acephate, Acetamiprid, Aldicarb, Aldicarb sulfone, Ametoctradin, Ametryn, Azamethiphos, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bendiocarb, Bensulide, Bifenazate, Bitertanol, Bromacil, Buprofezin, Carbaryl, Carbendazim, Carbofuran, Carboxin, Chlorantraniliprole, Chloridazon (Pyrazon), Chlorpyrifos, Cloquintocet - mexyl, Cyanazine, Cyazofamid, Cymoxanil, Demeton-S-Methyl-Sulfone, Dichlorvos, Diclofop methyl, Dicrotophos, Diethofencarb, Difenconazole, Diflufenican, Dimepax, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoate, Dinotefuran, Diphenamid, Diuron, Dodemorph, Edifenphos, Emamectin benzoate, EPN, Epoxiconazole, Ethion, Ethirimol, Ethoprophos, Fenamiphos, Fenoxaprop-ethyl, Fenoxycarb, Fenpyroximat, Fensulfotion, Fenthion, Flamprop-methyl, Flufenacet, Flufenoxuron, Fluomethuron, Fluopicolide, Fluoroglycofen Ethyl, Flurtamone, Flusilazole, Flutriafol, Fluvalinate (Tau-fluvalinate), Fuberidazole, Furathiocarb, Haloxyfop-methyl, Hexaconazole, Hexazinone, Imazalil, Imidacloprid, Iprovalicarb, Isofenphos, Isoprocarb, Isoproturon,

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1506

Kresoxim-methyl, Lenacil, Linuron, Malathion, Mecarbam, Metalaxyl-M, Metamitron, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methamidophos, Methiocarb, Methiocarb sulfoxide, Methomyl, Methoxyfenozide, Metolachlor, Metribuzin, Mevinphos, Monocrotophos, Monolinuron, Monuron, Myclobutanil, Norflurazon, Omethoate, Oxamyl (Thioxamyl), Paclobutrazol (PBZ), Paraoxon-methyl, Pencycuron, Phenmedipham (PMP), Phenthoate, Phorate sulfone, Phorate sulfoxide, Phosalone (Zolone), Phosphamidon (Dimecron), Phoxim (Baythion), Picolinafen, Prochloraz, Propachlor, Propanil, Propargite (Omite), Propetamphos, Propiconazole, Propyzamide, Prosulfocarb, Pyraclostrobin, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxifen, Quinalphos, Quinoxifen, Quizalofop-ethyl (Quizalofop, Quizalofop-p-ethyl), Rotenone, Sebutylazin, Simazine, Simetryn, S-metolachlor, Spinetoram (J), Spinetoram (L), Spinosad A, Spinosad D, Spirodiclofen, Spiromesifen, Tebufenozide, Terbutryn, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thiobencarb (Benthiocarb), Thiodicarb, Triadimefon, Triazophos, Tricyclazole, Triflumizole

Analitos para matriz acuosa y oleosa: Myclobutanil, Abamectin, Ethoprophos

Analitos para matriz acuosa y acida: Spiroxamine, Thidiazuron, Triasulfuron, Trichlorfon, Alachlor, Tribenuron methyl

Analitos para matriz oleosa y acida: Spiromesifen

Analitos para matriz acuosa: Propham

Analitos para matriz acida: 3-hydroxycarbofuran, Amitraz, Benomil, Butoxycarboxim, Buturon, Carbetamida, Carbosulfan, Chlordimeform, Chlorfluazuron, Chloroxuron, Chlorsulfuron, Cipermetrina Beta, Clethodim, Clethodim-sulfoxide, Cloquintocet, Clorbromuron, Clothianidin, Cyclaniliprole, Cycloxydime, Cyromazine, DESMEDIPHAM, Diafenthiuron, Dichlofenthion, Diclofuanida, Dimefuron, Ditalimfos, Dodine, Fenbutatin oxido, Fenuron, Flazasulfuron, Flonicamid, Fluazinam, Flubendiamida, Fluoxastobin, Flupyradifurone, Forchlorfenuron, Formetanate HCl, alosulfuron-methyl, Hexythiazox, Imazaquin, Indaziflam, Isazofos (Miral), Mandipropamid, Matrina, Metosulam, Metoxuron, Metsulfuron-methyl, Nitenpyram, Novaluron, Ofurace, Oryzalin, Oxamyl-oxime, Oxydemeton methyl, Phenothrin, Piperophos, Propamocarb, PROSULFURON, Setoxidim, Spirotetramat, Spirotetramat-enol-glucosi, Spirotetramat-keto-hydroxy, Spirotetramat-mono-hydroxy, Sulfentrazone, Sulfosulfuron, Sulfoxaflor, Teraloxydim, Thifensulfuron methyl, Thiophanate-methyl, Triflumuron.

Signatarios autorizados

Nombre	Fecha de registro
David Maldonado Romero	2021/05/12
María de Lourdes Manzano Lemus	2021/05/12
María José Parra Arreguín	2022/07/15

Prueba: Determinación de Multiresiduos de Plaguicidas en Vegetales Frescos por Extracción QuEChERS y Cromatografía de Gases Acoplada a Espectrometría Masas/Masas. **Fecha de acreditación:** 2021/05/12

Norma y/o método de referencia: Método interno MET-RP-01

Analitos:

Analitos para matriz acuosa, oleosa y ácida: 2,4-D-methyl ester (2,4-D-methyl), Acrinathrin, Aminocarb, Bentazone, BHC-alpha (Alpha Lindano, Alpha HCH), BHC-beta (Beta Lindano, Beta HCH), BHC-gamma (Gamma Lindano, Gamma HCH), Bifenox, Bifenthrin, Boscalid, Bromophos (Bromophos-methyl), Bromopropylate, Butylate, Cadusafos, Carfentrazone-ethyl, Chlordane-cis, Chlorfenapyr, Chlorfenvinphos, Chlorobenzilate, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorpyrifos-methyl, Chlozolinate, Clodinafop-propargyl, Clomazone, Coumaphos, Cyflufenamid, Cyfluthrin, Lambda Cyhalothrin, Zeta Cypermethrin, Cyproconazole, Cyprodinil, DCPA (Dacthal, Chlorthal-dimethyl), DDD-o,p' (2,4- DDD), DDD-p,p' (4,4-DDD), DDE-o,p' (2,4-DDE), DDE-p,p' (4,4-DDE), DDT-o,p' (2,4-DDT), Deltamethrin, Diazinon, 2,6- Dichlorobenzonitrile (Dichlobanil, Dichlobenil), Dieltrin, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diniconazole, Diphenylamine, Disulfoton, Endosulfan I (alpha endosulfan), Endosulfan II (beta endosulfan), Endosulfan sulfate, Endrin, Esfenvalerate, Etaconazole, Ethiofencarb, Etoxazole, Famoxadone, Fenamidone, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenitrothion, Fenobucarb (Baycarb), Fenpropathrin, Fenpropimorph, Fenvalerate, Fipronil, Flucythrinate (Fluorocythrin), Fludioxonil, Flumioxazin, Fonofos, Fosthiazate, Heptachlor exo-epoxide, Indoxacarb, Iprodione (Glicofeno, Promidione), Malaoxon, Metalaxyl, Methacrifos ((E)-methacrifos), Methidathion, Methiocarb

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1506

sulfone, Napropamide, Oxadixyl, Oxyfluorfen, Parathion (Parathion-ethyl), Parathionmethyl (Methylparathion), Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline (PCA), Pentachlorophenol (PCP), Permethrin (1RS,cisPermethrin), Phorate, Phosmet, Picoxystrobin, Pirimicarb, Pirimiphos-methyl, Profenofos, Prometryn, Propazine, Propoxur, Prothiofos (Tokuthion, Dichlorpropaphos), Pyrazophos, Ronnel (Fenchlorphos, Dermafos), Tebuconazole, Tebufenpyrad, Tefluthrin, Terbacil, Terbufos, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetradifon, Tetramethrin, Tolclofos-methyl, Triadimenol, Triallate, Trifloxystrobin, Vinclozolin, Demeton-S-methyl

Analitos para matriz acuosa: Zoxamide

Analitos para matriz acuosa y acida: Aldrín, Ethofenprox, Mirex, Trifluralin, Procymidone

Analitos para matriz acida: 2,4,6-Trichloroanisole, 2,4,6-Trichlorophenol, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl, Atrazine-desethyl, Atrazine-desisopropyl, Benfluralin, BHC-delta (Delta-HCH), Biphenyl, Bromoxynil (Brominal), Bupirimate, Butralin, Carbophenothion, Chloroneb, Chloropropylate, Chlorthiophos, Crimidine, Cyenopyrafen, Demeton-O, Diallate, Dicloran (Botran), Difenoxuron, Dioxathion, Ethalfuralin, Ethofumesate, Ethoxyquin, Fenamiphos-sulfone, Fenamiphos-sulfoxide, Fenfuram, Fenothiocarb, Fluzafop-butyl, Flumetralin, Fluridone, Flutolanil, Heptachlor, Heptenophos, Hexachlorobenzene, Irgarol, Mepanipyrim, Mepronil, Methoprotryne, Metobromuron, MGK 264, Molinate, Nuarimol (Trimidal), Perthane (Ethylan), Phosalone, Pirimiphos-ethyl, Pyraflufen-ethyl, Pyridalyl, Pyridaphenthion, Sulfotep, Tebuthiuron, Tecnazene (2,3,5,6-Tetrachloronitrobenzene), Tetraconazole, Trichloronate, Trietazine (Trietazene), Triticonazole, Uniconazole, Vamidothion.

Signatarios autorizados

Nombre	Fecha de registro
David Maldonado Romero	2021/05/12
María de Lourdes Manzano Lemus	2021/05/12
María José Parra Arreguín	2022/07/15

Prueba: Detección de bacterias fitopatógenas mediante pruebas morfológicas, fisiológicas y bioquímicas en productos y subproductos vegetales, suelos, sustratos y agua de uso agrícola. **Fecha de acreditación:** 2022/04/21

Norma y/o método de referencia: Método interno MET-FP-02

Signatarios autorizados

Nombre	Fecha de registro
Laura Patricia Chi García	2022/04/21
Iris Marley Pérez Gálvez	2022/04/21

Prueba: Detección de bacterias fitopatógenas mediante la técnica Serológica de ELISA en productos y subproductos vegetales. **Fecha de acreditación:** 2022/04/21

Norma y/o método de referencia: Método interno MET-FP-08

Signatarios autorizados

Nombre	Fecha de registro
--------	-------------------

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1506

Laura Patricia Chi García	2022/04/21
Iris Marley Pérez Gálvez	2022/04/21
Prueba: Detección de hongos fitopatógenos por claves taxonómicas en productos y subproductos vegetales, suelos, sustratos y agua de uso agrícola. Fecha de acreditación: 2022/04/21	
Norma y/o método de referencia: Método interno MET-FP-07	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
María Elena Sosa Castillo	2022/04/21
Diana Belén Villa Delgado	2022/04/21
Prueba: Detección de nematodos fitopatógenos en productos y subproductos vegetales, suelos, sustratos, agua de uso agrícola, y otros medios; mediante Técnicas de extracción y claves taxonómicas. Fecha de acreditación: 2022/04/21	
Norma y/o método de referencia: Método interno MET-FP-01	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
Laura Patricia Chi García	2022/04/21
Prueba: Detección de virus fitopatógenos mediante las técnicas de PCR y RT-PCR en productos y subproductos vegetales. Fecha de acreditación: 2022/04/21	
Norma y/o método de referencia: Método Interno MET-FP-05	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
María Elena Sosa Castillo	2022/04/21
Iris Marley Pérez Gálvez	2022/04/21
Prueba: Detección de virus fitopatógenos mediante la técnica serológica de ELISA en productos y subproductos vegetales. Fecha de acreditación: 2022/04/21	
Norma y/o método de referencia: Método Interno MET-FP-09	
Signatarios autorizados	

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1506

Nombre	Fecha de registro
María Elena Sosa Castillo	2022/04/21
Iris Marley Pérez Gálvez	2022/04/21
Prueba: Identificación de malezas mediante claves taxonómicas en productos y subproductos vegetales, suelo y sustratos. Fecha de acreditación: 2022/04/21	
Norma y/o método de referencia: Método Interno MET-FP-10	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
María Elena Sosa Castillo	2022/04/21
Prueba: Identificación de insectos y ácaros mediante claves taxonómicas en productos y subproductos de origen vegetal, suelo, compostas sólidas y sustratos. Fecha de acreditación: 2022/04/21	
Norma y/o método de referencia: Método Interno MET-FP-11	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
María Elena Sosa Castillo	2022/04/21
Prueba: Detección e identificación de hongos de importancia agrícola en productos y subproductos de origen vegetal y cepas fúngicas mediante técnicas moleculares (PCR y sus variantes). Fecha de acreditación: 2022/09/22	
Norma y/o método de referencia: Método Interno MET-FP-12	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
Diana Bélen Villa Delgado	2022/09/22
Prueba: Detección e identificación de bacterias y fitoplasmas de importancia agrícola en productos y subproductos de origen vegetal y cepas bacterianas mediante técnicas moleculares (PCR y sus variantes). Fecha de acreditación: 2022/09/22	
Norma y/o método de referencia: Método Interno MET-FP-13	
Signatarios autorizados	

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1506

Nombre	Fecha de registro
Iris Marley Pérez Gálvez	2022/09/22
Prueba: Identificación de nematodos de importancia agrícola en productos y subproductos de origen vegetal mediante técnicas moleculares (PCR y sus variantes). Fecha de acreditación: 2022/09/22	
Norma y/o método de referencia: Método Interno MET-FP-14	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
Laura Patricia Chi García	2022/09/22
Prueba: Identificación de insectos y ácaros de importancia agrícola en productos y subproductos de origen vegetal mediante técnicas moleculares (PCR y sus variantes). Fecha de acreditación: 2022/09/22	
Norma y/o método de referencia: Método Interno MET-FP-15	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
María Elena Sosa Castillo	2022/09/22
Prueba: Identificación de malezas de importancia agrícola en productos y subproductos de origen vegetal mediante técnicas moleculares (PCR y sus variantes). Fecha de acreditación: 2022/09/22	
Norma y/o método de referencia: Método Interno MET-FP-16	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
María Elena Sosa Castillo	2022/09/22
Prueba: Determinación de bases intercambiables (Ca, Mg, Na, K) en suelo por extracción con acetato de amonio por ICP-OES. Fecha de acreditación: 2022/09/22	
Norma y/o método de referencia: Método interno MET-SU-45	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
Brenda Selene Ramírez Candelario	2022/09/22

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1506

David Maldonado Romero	2022/09/22
Jessica Yolanda Cadena Tinajero	2022/09/22
Prueba: Determinación de Micronutrientes (Cu, Fe, Mn, Zn) en suelo por extracción con DTPA y Sorbitol por ICP-OES. Fecha de acreditación: 2022/09/22	
Norma y/o método de referencia: Método interno MET-SU-46	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de registro
Brenda Selene Ramírez Candelario	2022/09/22
David Maldonado Romero	2022/09/22
Jessica Yolanda Cadena Tinajero	2022/09/22

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente