

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

# **AGQ LABS- TECH MÉXICO S.A. DE C.V.**

## **AV. DEL CARMEN, No. EXT. 230, No. INT. 1, COL. TOLUQUILLA C.P. 45610, SAN PEDRO TLAQUEPAQUE JALISCO.**

*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*  
**Alimentos**

**Acreditación Número: A-0766-076/16**

*Fecha de acreditación: 2016/10/20*

*Fecha de actualización: 2023/05/09*

*Número de Referencia: 23LP1314*

*Trámite: Ampliación de alcance*

**Este documento sustituye al emitido el 2023/05/03**

**El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:**

**Prueba:** Determinación de residuos de plaguicidas mediante Cromatografía GC-MS/MS.

**Norma y/o método de referencia:** Procedimiento Interno PE-674 DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS MEDIANTE GC/MS-MS Y LC/MS-MS basado en European Standard EN 15662:2008. Foods of plant origin – Determination of pesticide residues using GC-MS an/or LC-MS/MS following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPEQuEChERS – method. Determinación de Residuos de Plaguicidas por Cromatografía de Gases (CG-MS/MS) en alimentos Extracción QuEChERS  
Alacloro, Acetoclor, Aldrín, Atrazina, Benalaxil, Benfluralin, Bifentrin, Bitertanol, BromofosMetil, Bromopropilato, Bupirimato, Buprofezin, Carbofenotion, Cipermetrinas, Ciproconazol, Ciprodinil, Clordano, Clorobenzilato, Clorfenvinfos, Clorpropilato, Clorpirifos Etil, Clorpirifos Metil, Clorprofam, Clortal-Dimetil, Clortoluron, DDE p-p, DDT o-p, Deltametrina, Diazinon, Diclobenil, Diclorvos, Dicofol, Dieldrin, Difenilamina, Difenoconazol, Diflufenican, Dinobuton, Disulfuton, Disulfuton Sulfoxido, Disulfuton Sulfona, Endosulfan Alfa, Endosulfan Sulfato, Endrín, Etalfluralin Etion, Etiofencarb, Etofumesato, Etoprofos, Etrimfos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenitrotrion, Fention, Fentoato, Fenvaletaro+Esfenvalerato, Fluazifop-Butil, Fluvalinato-Tau, Flucitrinato, Fludioxonil, Fluopiram, Fluotrimizol, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutriafol, Fonofos, Heptaclor, Heptenofos, Hexaclorobenceno, Hexaclorobutadieno, Imazalil, Iprodiona, Isazofos, Isofenfos, Isofenfos Metil, Kresoxim Metil; Lambda Cihalotrin; Lindano, Malation, Mercarban, Mepronil, Metacrifos, Metalaxil, Metazaclor, Metidation, Metiocarb, Metoxiclor, Metribuzin, Mevinfos, Miclobutanilo, Mirex, Molinato, Naled, Napropamida, Nuarimol, Ofurace, Ortofenilfenol, Oxadixil, Oxadiazon, Oxiflurofen, Paclobutrazol, Paration Etil, Paration Metil, Penconazol, Pendimetalina, Pentacloroanilina, Pentacloroanisol, Pentaclorobenceno, Permetrina, Piperonil Butoxido, Piridaben, Piridafention, Pirifenox, Pirimetanil, Pirimifos Etil, Pirimifos Metil, Procimidona,

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

Número de Referencia: 23LP1314

Profam, Profluralin, Prometrina, Propiconazol, Propizamida, Protiofos, Quinalfos, Quintoceno, Sulfotep, Tebuconazol, Tebufenpirad, Tecnacen, Teflutrin, Terbufos, Terbutilazina, Tetraclorvinfos, Tetraconazol, Tetrametrina, Tolclofos Metil, Transflutrin, Triadimefon, Triadimenol, Triciclazol, Trifluralina, Vinclozolina.

2,4,6-Trichlorophenol, 2,4-DDD, 2,4-DDE, 4,4'-Dichlorobenzophenon, Ametrina, Bifenazato, Bifenilo, Bitertanol IQ, Clordano cis, Clordano trans, Clorfenapir, Clorfenson, Clorfenvinfos IQ, Clormefos, Clorotalonil, Clozolinato, DDD-p,p' + DDT-o,p IQ, DDD-p,p' + DDT-o,p, Diclobutrazol, Dicloran, Diniconazol, Endosulfan Beta, EPTC, ETRIDIAZOL, Fenclorfos, Fenoxicarb, Fenpropatrin Carbosulfan, Fluopicolide, Furalaxil, Hexaclorobutadieno IQ, Hexaconazol, Iprovalicarb IQ, Iprovalicarb, Paroxon Etil, Permitrina IQ, Piriproxifen, Propaclor, Quinometionato, Simazina, Terbacilo, Terbumeton, Terbutrina D5, Terbutrina, Tetradifon, Tetrahidroptalamida, Tetramitina IQ, Tiometon, Tridimenol IQ, Uniconazol.

**Signatarios autorizados**

Elida Fabiola Ramirez Conejo

Nestor Eduardo Munguia Davila

Noel de Jesus Alexandro Garcia Cortez

**Prueba:** Determinación de residuos de plaguicidas mediante Cromatografía LC-MS/MS

**Norma y/o método de referencia:** Procedimiento Interno PE-674 DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS MEDIANTE GC/MS-MS Y LC/MS-MS basado en European Standard EN 15662:2008. Foods of plant origin – Determination of pesticide residues using GC-MS an/or LC-MS/MS following acetonitrile extraction/partitioning and clean-up by dispersive SPEQuEChERS – method. Determinación de Residuos de Plaguicidas por Cromatografía de Gases (CG-MS/MS) en alimentos Extracción QuEChERS.

Acetamiprid, Aldicarb, Azoxistrobin, Benomilo-Carbendazima, Bendiocarb, Boscalid, Bromacilo, Butoxicarboxim, Cadusafos, Captafol, Carbofuran, Clofentezina, Cloridazon, Clomazona, Clotianidin, Ciafozamida, Demeton-SMetil, Desmedifan, Diclormid, Dietofencarb, Dimetomorf, Dimetoato, Dodemorf, Emamectina Benzoato, Etofenprox, Espinosad (A+D), Espirodiclofen, Espiromesifen, Espiroxamina, Espinetoram, Espirotetramato, Etoxazol, Famoxadona, Fenbuconazol, Fenpropimorf, Fenpiroximato, Fipronil, Furatiocarb, Forato Sulfoxido, Flubendiamida, Flufenacet, Flufenoxuron, Fluometuron, Flutolanil, Fostiazato, Hexaflumuron, Hexitiazox, Imidacloprid, Isocarbofos, Isoproturon, Isoxaben, Lenacilo, Linuron, Lufenuron, Mandipropamida, Metamitron, Metolcarb, Metoxuron, Metrafenona, Metomilo, Metoxifenoxide, Metil Tiofanato, Metolacloro, Monocrotofos, Monolinuron, Ometoato, Oxamilo, Oxicarboxina, Pencicuron, Picoxistrobin, Piraclostrobin, Propamocarb, Propanil, Propaquizafop, Propoxur, Prosulfocarb, Quinoxifen, Quizalofop, Rotenona, Tebufenocida, Teflubenzuron, Tiabendazol, Tiametoxam, Triflumizol, Triflumuron, Trifloxistrobin. Acefato, Aclonifen, Aldicarb Sulfona, Aldicarb Sulfoxido, Amitraz, Azadiractina, Azamethifos, Azimsulfuron, Azinfos Etil, Azinfos Metil, Bentazone, Bentazon methyl, Bentivalicarb isopropyl, Bioaletrina, Bromuconazol, Butacloro, Butralina, Carbaril, Carbofuran 3 Hidroxi, Carboxin, Carfentrazone Etil, Cicloato, Cicloxidim, Ciflufenamida, Cihexatina, Cletodim, Clorantraniliprole, Clorfluzaron, Cyantraniliprole, Demeton S methyl sulfoxide, Dialifos, Dichlorvos, Diclofluanida, Diclofop methyl, Diflubenzuron, Dimetomorf (E+Z) IQ, Dinocap, Dinocap IQ, Dinotefuram, Diuron, DNOC, Dodina, Epoxiconazol, Espinosad IQ,

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

Número de Referencia: 23LP1314

Espirotetramate-Cis-keto-OH, Espirotetramate-Enol-Glucoside, Espirotetramate-Mono-OH, Espiroxamina IQ, Etiofencarb sulfoxido, Etiprol, Etirimol, Fenamidona, Fenamifos, Fenbutatin oxido, Fenhexamida, Fenmedifam, Fenobucarb, Fenpirazamina, Fenpropidin, Fensulfotion, Flunicamid, Fludioxinilo, Flumioxazina, Flupyradifurone, Fluquinconazol, Flusilazol, Flutriafol, Forato Sulfona, Forclorfenuron, Formetanato, Fosmet, Haloxyfop methyl, Imazalil, Indaziflam, Indoxacarb, Mecarbam, Mepanipirim, Metaflumizone, Metamidofos, Metazacloro, Metconazol, Metiocarb, Metiocarb sulfona, Metiocarb sulfoxido, Nitenpiram, Novaluron, Orizalyn, Oxadiargilo, Oxadiazon, Paclobutrazol, Pentiopirad, Piraflufeno Etilo, Piridalil, Piridato, Profam, Promecarb, Propiconazol, Proquinacid, Saflufenacil, Sulfotep, Sulfoxaflor, Terbufos, Terbufos sulfone, Terbufos sulfoxide, Tiobencarb, Tiodicarb, Tolilfluanida, Tralomethrin, Tralomethrin IQ, Tricyclazol, Tridemorph, Tridemorph IQ, Triforina, Triforina IQ, Zoxamide.

**Signatarios autorizados**

Elida Fabiola Ramirez Conejo

Nestor Eduardo Munguia Davila

Noel de Jesus Alejandro Garcia Cortez

**Prueba:** B.12 Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.

**Signatarios autorizados**

Frytz Franco Suarez

Christian Giovanni Salcedo Rangel

**Prueba:** B.8.1 Método de prueba para la determinación de yodo residual libre en agua para uso y consumo humano en toma domiciliaria o en red de distribución in situ por medio de kits colorimétricos o fotométricos.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.

**Signatarios autorizados**

Héctor Hinojoza Orozco

Daniel Alejandro Huizar Gómez

Miriam del Carmen Gutiérrez Martínez

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

Número de Referencia: 23LP1314

<b>Prueba:</b> B.11.1 Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Frytz Franco Suarez
Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> B.10 Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Frytz Franco Suarez
Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> B.7.3 Método de prueba para la determinación de nitrógeno amoniacal en agua para uso y consumo humano con fenato.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Frytz Franco Suarez
Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.
<b>Signatarios autorizados</b>
Frytz Franco Suarez
Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> A.3.13.1.1 Método espectrofotométrico para la determinación de Fluoruros.

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

Número de Referencia: 23LP1314

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.
<b>Signatarios autorizados</b>
Frytz Franco Suarez
Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.
<b>Signatarios autorizados</b>
Frytz Franco Suarez
Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa, alimentos, superficies vivas e inertes, medio ambiente y agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-092-SSA1-1994, Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Roxana Jacqueline Sandoval Aguirre
Miriam Terrón Zavala
Cristina Moreno Vásquez
<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa, alimentos, superficies vivas e inertes, medio ambiente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-113-SSA1-1994, Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Roxana Jacqueline Sandoval Aguirre
Miriam Terrón Zavala
Cristina Moreno Vásquez

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

Número de Referencia: 23LP1314

<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos, superficies vivas e inertes, medio ambiente y agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-111-SSA1-1994, Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Roxana Jacqueline Sandoval Aguirre
Miriam Terrón Zavala
Cristina Moreno Vásquez
<b>Prueba:</b> Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp. alimentos, superficies vivas e inertes, medio ambiente y agua para uso y consumo humano..
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-210-SSA1-2014, Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Roxana Jacqueline Sandoval Aguirre
Miriam Terrón Zavala
Cristina Moreno Vásquez
<b>Prueba:</b> Apéndice H Normativo. Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes totales, fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos, superficies vivas e inertes, medio ambiente y agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-210-SSA1-2014, Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Roxana Jacqueline Sandoval Aguirre
Miriam Terrón Zavala
Cristina Moreno Vásquez
<b>Prueba:</b> Apéndice Informativo B. Determinación de bacterias coliformes fecales-método de filtración por membrana.

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

Número de Referencia: 23LP1314

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-181-SSA1-1998, Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Requisitos sanitarios que deben cumplir las sustancias germicidas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Roxana Jacqueline Sandoval Aguirre
Miriam Terrón Zavala
Cristina Moreno Vásquez
<b>Prueba:</b> Método de Coliformes Totales y E. coli. por Filtración en Membrana en agua.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Method 1604: Total Coliforms and Escherichia coli in Water by Membrane Filtration Using a Simultaneous Detection Technique (MI Medium) September 2002.
<b>Signatarios autorizados</b>
Roxana Jacqueline Sandoval Aguirre
Miriam Terrón Zavala
Cristina Moreno Vásquez
<b>Prueba:</b> Procedimientos sanitarios para el muestreo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-230-SSA1-2002, Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano, requisitos sanitarios que se deben cumplir en los sistemas de abastecimiento públicos y privados durante el manejo del agua. Procedimientos sanitarios para el muestreo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Héctor Hinojoza Orozco
Daniel Alejandro Huizar Gómez
Miriam del Carmen Gutiérrez Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-039-SCFI-2001 Análisis de aguas - determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.
<b>Signatarios autorizados</b>



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

Número de Referencia: 23LP1314

Frytz Franco Suarez
Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> Determinación de nitratos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-079-SCFI-2001 Análisis de aguas - determinación de nitratos en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas
<b>Signatarios autorizados</b>
Frytz Franco Suarez
Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> Determinación de cianuros totales
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-058-SCFI-2001 Análisis de aguas - determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas
<b>Signatarios autorizados</b>
Frytz Franco Suarez
Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> Medición de metales: As y Hg
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-051-SCFI-2016 Análisis de agua-Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas-Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Christian Jovanni Salcedo Rangel
Guadalupe del Socorro de la Torre Espinoza
<b>Prueba:</b> Determinación de nitrógeno de nitritos en agua
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 4500-NO2 B. Colorimetric Method. Standard Methods for the examination of water and wastewater 24 th edition 2023.
<b>Signatarios autorizados</b>
Frytz Franco Suarez



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

Número de Referencia: 23LP1314

Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> Determinación de yodo residual en agua
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 4500-IB Leuco crystal violet method. Standard Methods for the examination of water and wastewater 24 th edition 2023.
<b>Signatarios autorizados</b>
Frytz Franco Suarez
Christian Jovanni Salcedo Rangel
<b>Prueba:</b> Determinación de metales: Plata, Aluminio, Cromo, Cadmio, Bario, Manganeso, Hierro, Arsénico, Plomo, Selenio, Níquel, Cobre.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA 6010 D 2018 Determinación de metales en agua de uso y consumo humano por espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES).
<b>Signatarios autorizados</b>
Christian Jovanni Salcedo Rangel
Guadalupe del Socorro de la Torre Espinoza
<b>Prueba:</b> Determinación de pH en aguas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 150.1 Determinación de pH en aguas
<b>Signatarios autorizados</b>
Héctor Hinojoza Orozco
Daniel Alejandro Huizar Gómez
Miriam del Carmen Gutiérrez Martínez

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General