



# LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS

Revisión 19/10 (20/12/19)

**Acreditación nº 543/LE1458**

Anexo Técnico Ed.18 (01/03/19)

**Revisado por:**

  
**Adolfo Marín Juan**  
Dirección Técnica

**Aprobado por:**

  
**Ana Mª Hidalgo Cruz**  
Dirección de Calidad

## **INTRODUCCIÓN**

Reactiva Laboratorio dispone de todos los recursos necesarios para garantizar la calidad de las actividades que tienen lugar en el laboratorio, siempre con imparcialidad y coherencia.

Este documento está a disposición del cliente para ofrecer una visión más amplia de la oferta de ensayos del laboratorio.

## **CLASIFICACIÓN DE MATRICES**

Definimos un alcance flexible, según la NT-19, para la determinación de residuos de plaguicidas, etefón, fosetil Al y ácido fosforoso y sus sales, fitohormonas y fenoxiacéticos y ditianona en la familia de frutas y hortalizas de alto contenido en agua. Además de residuos de plaguicidas en las familias de zumos de frutas y hortalizas y cereales y sus harinas. Así, establecemos la siguiente clasificación:

### **FAMILIA A : FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA**

1. *Residuos de plaguicidas en frutas y hortalizas de alto contenido en agua a 0,01 mg/kg y 0,001 mg/Kg.*
2. *Residuos de plaguicidas en frutas y hortalizas de alto contenido en ácido y agua.*
3. *Etefon en frutas y hortalizas de alto contenido en agua.*
4. *Fosetil Al y ácido fosfónico y sus sales en frutas y hortalizas de alto contenido en agua.*
5. *Fitohormonas y fenoxiacéticos en frutas y hortalizas de alto contenido en agua.*
6. *Ditianona en frutas y hortalizas de alto contenido en agua.*
7. *Ditiocarbamatos en frutas y hortalizas de alto contenido en agua y ácido y agua.*
8. *Sales de amonio cuaternario en frutas y hortalizas de alto contenido en agua y ácido y agua.*

### **FAMILIA B : ZUMOS DE FRUTAS Y HORTALIZAS**

Residuos de plaguicidas en zumos de frutas y hortalizas de alto contenido en ácido y agua.

### **FAMILIA C : CEREALES Y SUS HARINAS**

Residuos de plaguicidas en cereales y sus harinas.

## **PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO PARA LA DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS**

Determinación de residuos de plaguicidas en frutas y hortalizas y cereales por cromatografía de líquidos de ultra eficacia acoplada a detección de masas de triple cuadrupolo (PE-LC-1).

Determinación de residuos de plaguicidas en frutas y hortalizas por cromatografía de líquidos de ultra eficacia acoplada a detección de masas de triple cuadrupolo a la concentración de 1ppb (PE-LC-1B).

Determinación de residuos de plaguicidas en frutas y hortalizas y cereales por cromatografía de gases acoplada a detección de masas de triple cuadrupolo (PE-GC-1).

Determinación de etefon en frutas y hortalizas mediante cromatografía líquidos de ultra eficacia acoplada a detección de masas de triple cuadrupolo (PE-LC-ETH).

Determinación de fosetil Al y ácido fosfónico y sus sales en frutas y hortalizas mediante cromatografía líquidos de ultra eficacia acoplada a detección de masas de triple cuadrupolo (PE-LC-FOS).

Determinación de fitohormonas y fenoxiacéticos en frutas y hortalizas mediante cromatografía líquidos de ultra eficacia acoplada a detección de masas de triple cuadrupolo (PE-LC-H).

Determinación de ditianona en frutas y hortalizas mediante cromatografía líquidos de ultra eficacia acoplada a detección de masas de triple cuadrupolo (PE-LC-DIT).

Determinación de fitohormonas en frutas y hortalizas mediante cromatografía gases acoplada a detección de masas de triple cuadrupolo (PE-GC-H).

Determinación de ditiocarbamatos en frutas y hortalizas por cromatografía de gases con inyector espacio cabeza acoplado a detección de masas de triple cuadrupolo (PE-GC-DTC).

Determinación de sales de amonio cuaternario en frutas y hortalizas por cromatografía de líquidos de ultra eficacia acoplada a detección de masas de triple cuadrupolo (PE-LC-BAC).

**FAMILIA A: RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRFIA DE LÍQUIDOS (PE-LC-1)**

2,3,5-trimetacarb	Clotianidina	Fenhexamida	Isopirazam	Propamocarb
Acefato	Coumafos	Fenmedifan	Isoproturon	Propazina
Acetamiprid	Demeton S metilsulfona	Fenoxaprop-p-etil	Isoxaben	Propizamida
Aldicarb	Desmedifam	Fenoxicarb	Lenacilo	Proquinazida
Aldicarb sulfona	Diclobutrazol	Fenpirazamina	Linuron	Prosulfocarb
Aldicarb sulfoxido	Dicrotofos	Fenpiroximato	Mandipropamid	Protiocanazol destio
Ametoctradina	Dietofencarb	Fenpropimorf	Mepanipirima	Quizalofop etil
Ametrina	Diflubenzuron	Fensulfotion	Mepronil	Rotenona
Aminocarb	Diflufenican	Fention-oxon	Metamidofos	Sebutilazina
Atrazina	Dimetoato	Fention-oxonsulfona	Metamitrone	Simacina
Atrazina desetil	Dimetomorf	Fention sulfóxido	Metazacloro	Sulfotep
Atrazina desisopropil	Dinioconazol	Flonicamida	Metiocarb	Tebufenocida
Azaconazol	Diuron	Fluazifop-p	Metiocarb sulfoxido	Tebufenpirad
Azinfos etilo	DMSA	Fluazifop-p-butil	Metobromuron	Tebutam
Azinfos metilo	DMST	Flubendiamida	Metolacloro	Tepraloxidim
Bendiocarb	Dodina	Flufenoxuron	Metomilo	Terbumeton
Bentazona	Epoxiconazol	Fluopiram	Metoxifenoazida	Terbutilazina
Bentiavalicarb isopropil	Espinetoram	Flupiradifurona	Metoxuron	Terbutilazina desetil
Bitertanol	Espinosad	Fluquinconazol	Monocrotofos	Tiabendazol
Boscalida	Espiromesifen	Flusilazol	Monolinuron	Tiacloprid
Bromacilo	Espirotetramat	Flutolanil	Novaluron	Tiametoxam
Bromoxinil	Espirotetramat enol	Flutriafol	Nuarimol	Tiazopir
Butocarboxim	Espirotetramat enol glucosido	Forclorfenuron	Ofurace	Tifensulfuron metil
Butocarboxim sulfoxido	Espirotetramat ketohidroxi	Fosfamidon	Ometoato	Tiodicarb
Carbaril	Espirotetramat monohidroxi	Fosmet	Oxamilo	Tralkoxidim
Carbendazima	Espiroxamina	Fostiazato	Oxidemeton metil	Triadimenol
Cianofenfos	Etiofencarb	Foxim	Paclobutrazol	Triasulfuron
Cicloxdim	Etiofencarb sulfona	Furatiocarb	Paraoxon etil	Triazofos
Cimoxanilo	Etiofencarb sulfoxido	Haloxifop	Paraoxon-metil	Tricresilfosfato
Cinosulfuron	Etirimol	Haloxifop metil	Pencicuron	Trifloxistrobin
Ciprodinil	Fenamidon	Haloxifop-2-etoxietil	Pimetrozina	Triflumizol
Clofentezin	Fenazaquina	Hexitiazox	Piraclostrobina	Triflumuron
Clorantranliprol	Fenbuconazol	Imazalil	Piridato	Tritioconazol
Cloridazona	Fenbutaestan	Imidacloprid	Procloraz	Vamidotion
Clorotoluron	Fenclorfos oxon	Indoxacarb	Promecarb	Yodosulfuron-metil
		Iprovalicarb	Prometrina	Zoxamida

**FAMILIA A: RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRFIA DE GASES (PE-GC-1)**

Aclonifen	Diclorbenzamida	Fludioxonil	Metoxicloro	Pirimicarb desmetil
Azoxistrobina	Dicofol	Fluxapiroxad	Metrafenona	Pirimifos metil
Benalaxil	Dieldrin	Fonofos	Miclobutanil	Pirimifos metil N desetil
Bifentrina	Difenoconazol	Fosalon	Mirex	Piriproxifen
Bromofos etil	Endosulfan alfa	HCH alfa	Nitrofen	Procimidona
Bromofos metil	Endosulfan beta	HCH beta	Norflurazon	Profenofos
Bromopropilato	Endosulfan sulfato	HCH delta	Oxadixil	Propanil
Bupirimato	Endrin	Heptacloro	Oxiclordano	Propargita
Buprofezin	Etaconazol	Heptacloro epoxido	Oxifluorfen	Propetamfos
Butafenacil	Etion	Hexaconazol	Paration etil	Propiconazol
Carbofenotio	Etofenprox	Iodofenfos	Paration metil	Protiofos
Cinidon etil	Etoprofos	Isazofos	Penconazol	Quinalfos
Cipermetrin	Etoxazol	Isocarbofos	Pendimetalina	Quinometionato
Ciproconazol	Etrimfos	Isofenfos	Pentacloroanilina	Quinoxifeno
Clodinafop-propargil	Fenamifos	Isofenfos metil	Pentiopirad	Quintoceno
Clordano (cis+trans)	Fenarimol	Kresoxim metil	Permetrin	Tebuconazol
Clordimeform	Fenclofos	Lambda cihalotrin	Pertan	Teflutrina
Clorfenapir	Fenitrotion	Leptofos	Piperonil-butoxido	Terbutrina
Clorfenvinfos	Fenpropatrin	Lindano	Piraflufen-etil	Tetraconazol
Clorpirifos	Fention	Malation	Pirazofos	Tetradifon
Clorprofam	Fention sulfona	Mecarbam	Piridaben	Tetrasul
Clortal-dimetil	Fentoato	Metalaxil	Piridafention	Tiobencarb
Clozolinato	Fenvalerato+Esfenvalerato	Metidation	Pirifenox	Transflutrin
Desmetrin	Fipronil	Metil clorpirifos	Pirimetanil	Triadimefon
Diazinon	Fipronil sulfona	Metil tolclofos	Pirimicarb	Vinclozolina
Dicloran	Flucitrinato			

LC = 0,01 mg/Kg (excepto fipronil y fipronil sulfona = 0,005 mg/Kg)

**MATRICES DEL GRUPO. RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**

Acelga	Canónigo	Grosella	Hoja mandarina	Nectarina
Ajo	Caqui	Guayaba	Hoja melón	Nispola
Albahaca	Cardo	Guisante	Hoja mora	Papaya
Albaricoque	Cebolla	Haba	Hoja mostaza	Paraguay
Alcachofa	Cebollino	Hierbabuena	Hoja naranjo	Patata
Alcaparra	Cereza	Higo	Hoja papaya	Pepino
Alfalfa	Champiñón	Hinojo	Hoja pepino	Pera
Aloe vera	Chirimoya	Hoja ajo	Hoja pimienta	Perejil
Apio	Chirivia	Hoja alcachofa	Hoja sandía	Physalis
Apionabo	Cilantro	Hoja almendra	Hoja tomate	Pimiento
Arándano	Ciruella	Hoja arándano	Hoja vid	Piña
Berenjena	Coco	Hoja berenjena	Judía	Pitahaya
Berro	Col	Hoja brócoli	Lechuga	Plátano
Berza	Coliflor	Hoja calabacín	Maiz dulce	Puerro
Biovivo	Colirrábano	Hoja calabaza	Mango	Rábano
Boniato	Endivia	<b>Hoja chirimoyo</b>	Manzana	Raiz endivia
Borraja	Eneldo	Hoja col	Maracuyá	Remolacha
Brócoli	Escarola	Hoja coliflor	Melocotón	Rúcula
Brotos de soja	Espárrago	Hoja colirrábano	Melón	Sandía
Bulbo de hinojo	Espinaca	<b>Hoja fresa</b>	Membrillo	Seta
Calabacín	Fenogreco	Hoja guisante	Menta	Tomate
Calabaza	Frambuesa	Hoja judía	Mora	Uva
	Granada	<b>Hoja limón</b>	Nabo	Zanahoria

**FAMILIA A: RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,001 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRFIA DE LÍQUIDOS (PE-LC-1B)**

2,3,5-trimetacarb	Demeton S metil sulfona	Fenoxaprop etil	Isoxaben	Propamocarb
Acefato	Desmedifan	Fenoxicarb	Isoxaflutol	Propaquizafop
Acetamiprid	Diclobutrazol	Fenpirazamina	Lenacilo	Propazina
Aldicarb	Dicrotofos	Fenpiroximato	Linuron	Propizamida
Aldicarb sulfona	Dietofencarb	Fenpropimorf	Mandipropamid	Proquinazida
Aldicarb sulfoxido	Diflubenzuron	Fensulfotion	Mepanipirima	Prosulfocarb
Ametoctradina	Diflufenican	Fention oxon	Mepronil	Protioconazol destio
Ametrina	Dimetoato	Fention sulfoxido	Metamidofos	Quizalofop etil
Aminocarb	Dimetomorf	Flonicamida	Metamitrona	Rotenona
Atrazina	Dinioconazol	Fluazifop butil	Metazacloro	Sebutilazina
Atrazina desetil	Diuron	Fluazifop-p	Metiocarb	Simacina
Atrazina desisopropil	DMSA	Flufenoxuron	Metiocarb sulfoxido	Sulfotep
Azaconazol	DMST	Fluopicolida	Metobromuron	Sulfoxaflor
Azinfos etilo	Dodina	Fluopiram	Metolacloro	Tebufenozida
Azinfos metilo	Epoxiconazol	Fluoxastrobina	Metomilo	Tebufenpirad
Bendiocarb	Espinetoram	Flupiradifurona	Metoxifenocida	Tebutam
Bentazona	Espinosad	Fluquinconazol	Metoxuron	Tepraloxidin
Bentiaivalicarb isopropil	Espirotetramat	Flusilazol	Metribucina	Terbumetona
Bitertanol	Espirotetramat enol	Flutolanil	Monocrotofos	Terbutalazina desetil
Boscalida	Espirotetramat enol glucosido	Flutriafol	Monolinuron	Terbutilazina
Bromacilo	Espirotetramat ketohidroxi	Forclorfenuron	Nitempiram	Tiabendazol
Butocarboxim	Espirotetramat monohidroxi	Fosfamidon	Novaluron	Tiacloprid
Butocarboxim sulfoxido	Espiroxamina	Fosmet	Nuarimol	Tiametoxam
Carbaril	Etiofencarb	Fostiazato	Ofurace	Tiazopir
Carbendazima	Etiofencarb sulfona	Foxim	Ometoato	Tifensulfuron metil
Cianofenos	Etiofencarb sulfoxido	Furatiocarb	Oxamilo	Tiodicarb
Ciflufenamida	Etiprol	Haloxifop	Oxidemeton metil	Tralkoxidim
Cimoxanilo	Etirimol	Haloxifop metil	Paclobutrazol	Triadimenol
Cinosulfuron	Famoxadona	Haloxifop 2 etoxi etil	Paraoxon etil	Trialato
Ciprodinil	Fenamidona	Hexitiazox	Paraoxon-metil	Triasulfuron
Clofentezin	Fenazaquin	Imazalil	Pencicuron	Triazofos
Clorantranliprol	Fenbuconazol	Imidacloprid	Pimetrozina	Trifloxistrobin
Cloridazona	Fenbutanin oxido	Indoxacarb	Piraclostrobina	Triflumizol
Clortoluron	Fenclorfos oxon	Iprovalicarb	Piridato	Tritioconazol
Clotianidina	Fenhexamida	Isopirazam	Procloraz	Vamidotion
Coumafos	Fenmedifan	Isoproturon	Promecarb	Yodosulfuron metil
			Prometrina	Zoxamida

**MATRICES DEL GRUPO. RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,001 mg/Kg)**

Pepino	Guisante	Membrillo
--------	----------	-----------

**FAMILIA A: RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO Y AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRFIA DE LÍQUIDOS (PE-LC-1)**

2,3,5-trimetacarb	Desmedifam	Fenoxicarb	Isoxaben	Propazina
Acefato	Diclobutrazol	Fenpirazamina	Isoxaflutol	Propizamida
Acetamiprid	Dicrotofós	Fenpiroximato	Lenacilo	Proquinazida
Aldicarb	Dietofencarb	Fenpropimorf	Linuron	Prosulfocarb
Aldicarb sulfona	Difenilamina	Fensulfotión	Mandipropamida	Protioconazol destio
Aldicarb sulfoxido	Diflubenzuron	Fention-oxon	Mepanipirima	Quizalofop etil
Ametoctradina	Diflufenican	Fention-oxonsulfona	Mepronil	Rotenona
Ametrina	Dimetoato	Fention sulfóxido	Metamitrona	Sebutilazina
Aminocarb	Dimetomorf	Flonicamida	Metazacloro	Simacina
Atrazina	Dinioconazol	Fluazifop-p	Metiocarb	Sulfotep
Atrazina desetil	Diuron	Fluazifop-p-butil	Metiocarb sulfoxido	Tebufenocida
Atrazina desisopropil	DMSA	Flubendiamida	Metobromuron	Tebufenpirad
Azaconazol	DMST	Flufenoxuron	Metolacloro	Tebutam
Azinfos etilo	Dodina	Fluopiram	Metomilo	Tepraloxidim
Azinfos metilo	Epoxiconazol	Flupiradifurona	Metoxifenozida	Terbumeton
Bendiocarb	Espinetoram	Fluquinconazol	Metoxuron	Terbutilazina
Bentazona	Espinosad	Flusilazol	Metribucina	Terbutilazina desetil
Bentiavalicarb isopropil	Espiromesifen	Flutolanil	Monocrotofós	Tiabendazol
Bitertanol	Espirotetramat	Flutriafol	Monolinuron	Tiacloprid
Boscalida	Espirotetramat enol	Forclorfenuron	Novaluron	Tiametoxam
Bromacilo	Espirotetramat enol glucosido	Fosfamidon	Nuarimol	Tiazopir
Bromoxinil	Espirotetramat ketohidroxi	Fosmet	Ofurace	Tifensulfuron metil
Butocarboxim	Espirotetramat monohidroxi	Fostiazato	Ometoato	Tiodicarb
Butocarboxim sulfoxido	Espiroxamina	Foxim	Oxamilo	Tiofanox
Carbaril	Etiofencarb	Furatiocarb	Oxidemeton metilo	Tralkoxidim
Carbendazima	Etiofencarb sulfona	Furmeciclox	Paclobutrazol	Triadimenol
Cianofenfos	Etiofencarb sulfoxido	Haloxifop	Paraoxon etil	Trialato
Ciclofidim	Etirimol	Haloxifop metil	Paraoxon-metil	Triasulfuron
Cinosulfuron	Fenamidona	Haloxifop-2-etoxietil	Pencicuron	Triazofós
Ciprodinil	Fenazaquin	Hexitiazox	Pimetrozina	Tricresilfosfato
Clofentezin	Fenbuconazol	Imazalil	Piraclostrobina	Trifloxistrobin
Clorantranliprol	Fenbutaestan	Imidacloprid	Piridato	Triflumizol
Cloridazona	Fenclorfós oxon	Indoxacarb	Procloraz	Triflumuron
Clorotoluron	Fenhexamida	Iprovalicarb	Promecarb	Tritioconazol
Clotianidina	Fenmedifam	Isopirazam	Prometrina	Vamidotion
Coumafós	Fenoxaprop-p-etil	Isoproturon	Propamocarb	Yodosulfuron-metil
				Zoxamida

**FAMILIA A: RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO Y AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
*POR CROMATOGRAFÍA DE GASES (PE-GC-1)*

2-fenilfenol	Cresoxim metilo	Fenvalerato+Esfenvalerato	Metoxicloro	Pirimifos metil
Aclonifen	Desmetrina	Fipronil	Metrafenona	Pirimifos metil N desetil
Azoxistrobina	Diazinon	Fipronil sulfona	Mevinfos	Piriproxifen
Benalaxilo	Dicloran	Flucitrinato	Miclobutanil	Procimidona
Bifentrina	Diclorbenzamida	Fludioxonil	Mirex	Profenofos
Bromofos etilo	Dicofol	Fluxapiroxad	Nitrofen	Propanil
Bromofos metilo	Dieldrin	Fonofos	Norflurazon	Propargita
Bromopropilato	Difenoconazol	Fosalon	Oxadixil	Propetamfos
Bupirinato	Endosulfan alfa	HCH alfa	Oxifluorfen	Propiconazol
Buprofezina	Endosulfan beta	HCH beta	Paration etilo	Protiofos
Butafenacilo	Endosulfan sulfato	HCH delta	Paration metilo	Quinalfos
Carbofenotion	Endrin	Heptacloro	Penconazol	Quinometionato
Cinidon etilo	Etaconazol	Heptacloro epóxido	Pendimetalina	Quinoxifeno
Cipermetrina	Etion	Heptenofos	Pentacloroanilina	Quintoceno
Ciproconazol	Etofenprox	Hexaconazol	Pentiopirad	Tebuconazol
Clodinafop-propargil	Etoprofos	Isazofos	Permetrina	Teflutrina
Clordano (cis+trans)	Etoxazol	Isocarbofos	Pertan	Terbutrina
Clordimeform	Etrimfos	Isofenfos	Piperonil-butoxido	Tetraconazol
Clorfenapir	Fenamifos	Isofenfos metilo	Piraflufen-etil	Tetradifon
Clorfenvinfos	Fenarimol	Lambda cihalotrina	Pirazofos	Tetrasul
Clorpirifos	Fenclorfos	Leptofos	Piridaben	Tiobencarb
Clorpirifos metil	Fenitrotion	Lindano	Piridafention	Tolclofos metilo
Clorprofam	Fenpropatrina	Malation	Pirifenox	Transflutrin
Clortal-dimetil	Fention	Mecarbam	Pirimetanil	Triadimefon
Clozolinato	Fention sulfona	Metalaxilo	Pirimicarb	Vinclozolina
	Fentoato	Metidation	Pirimicarb desmetil	Yodofenfos

LC = 0,01 mg/Kg (excepto fipronil y fipronil sulfona = 0,005 mg/Kg)

**MATRICES DEL GRUPO. RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO Y AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**

Fresa	<b>Kumquat</b>	Limón	Naranja
Kiwi	Lima	Mandarina	Pomelo

**FAMILIA B: RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ZUMOS DE FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO Y AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRFIA DE LÍQUIDOS (PE-LC-1)**

2,3,5-trimetacarb	Clotianidina	Fenhexamida	Isopirazam	Propamocarb
Acefato	Coumafos	Fenmedifam	Isoxaben	Propazina
Acetamiprid	DMSA	Fenoxaprop-p-etil	Lenacilo	Propizamida
Aldicarb	DMST	Fenoxicarb	Linuron	Proquinazida
Aldicarb sulfona	Demeton-S-metil sulfona	Fenpirazamina	Mandipropamida	Prosulfocarb
Aldicarb sulfoxido	Desmedifam	Fenpiroximato	Mepanipirim	Protioconazol destio
Ametoctradin	Diclobutrazol	Fenpropimorf	Mepronil	Quizalofop-p-etil
Ametrina	Dicrotofos	Fensulfotion	Metamidofos	Rotenona
Aminocarb	Dietofencarb	Fention oxon sulfona	Metamitrona	Sebutilazina
Atrazina	Difenilamina	Flonicamida	Metazacloro	Simazina
Atrazina desetil	Diflubenzuron	Fluazifop butil	Metiocarb	Sulfotep
Atrazina desisopropil	Diflufenican	Fluazifop-p	Metiocarb sulfoxido	Tebufenocida
Azaconazol	Dimetoato	Flubendiamida	Metobromuron	Tebufenpirad
Azinfos etilo	Dimetomorf	Flufenoxurom	Metolacloro	Tebutam
Azinfos metilo	Dinioconazol	Fluopiram	Metomilo	Tepraloxidim
Bendiocarb	Diuron	Flupiradifurona	Metoxifenocida	Terbumeton
Bentazona	Dodina	Fluquinconazol	Metoxuron	Terbutilazina
Bentiavalicarb isopropil	Epoxiconazol	Flusilazol	Metribuzina	Terbutilazina desetil
Bitertanol	Espinetoram	Flutolanil	Monocrotofos	Tiabendazol
Boscalida	Espinosad	Flutriafol	Monolinuron	Tiacloprid
Bromacilo	Espiromesifen	Forclorfenuron	Novaluron	Tiametoxam
Bromoxinil	Espirotetramat	Fosfamidon	Nuarimol	Tiazopir
Butocarboxim	Espirotetramat enol	Fosfato de tricresilo	Ofurace	Tifensulfuron-metil
Butocarboxim sulfoxido	Espirotetramat enol glucosido	Fostiazato	Ometoato	Tiodicarb
Carbaril	Espirotetramat ketohidroxi	Foxim	Oxamilo	Tiofanox
Carbendazima	Espirotetramat monohidroxi	Furatiocarb	Oxidemeton metilo	Tralkoxidim
Cianofenfos	Espiroxamina	Furmeciclox	Paclobutrazol	Triadimenol
Cicloxidim	Etiofencarb	Haloxifop	Paraoxon etilo	Trialato
Cimoxanilo	Etiofencarb sulfona	Haloxifop metil	Paraoxon metilo	Triasulfuron
Cinosulfuron	Etiofencarb sulfoxido	Haloxifop-2-etoxietil	Pencicuron	Triazofos
Ciprodinil	Etirimol	Hexitiazox	Pimetrozina	Trifloxistrobin
Clofentezina	Fenamidona	Imazalil	Piraclostrobin	Triflumizol
Clorantraniliprol	Fenazaquina	Imidacloprid	Piridato	Triflumuron
Cloridazona	Fenbuconazol	Indoxacarb	Procloraz	Triticonazol
Clortoluron	Fenbutaestan	Iprovalicarb	Promecarb	Vamidotion
	Fenclorfos oxon	Isoproturon	Prometrina	Zoxamida



**FAMILIA B: RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ZUMOS DE FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO Y AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRFIA DE GASES (PE-GC-1)**

Aclonifen	Diazinon	Fipronil sulfona	Mevinfos	Pirimifos metil N-desetil
Azoxistrobina	Diclorbenzamida	Flucitrinato	Miclobutanilo	Piriproxifen
Benalaxil	Dicofol	Fludioxonil	Mirex	Procimidona
Bifentrina	Dieldrin	Fluxapiroxad	Nitrofen	Profenofos
Bromofos etilo	Difenoconazol	Fonofos	Norflurazon	Propanil
Bromofos metilo	Endosulfan alfa	Fosalon	Oxadixilo	Propargita
Bromopropilato	Endosulfan beta	HCH-alfa	Oxifluorfen	Propetamfos
Bupirimato	Endosulfan sulfato	HCH-beta	Paration etilo	Propiconazol
Buprofecina	Endrin	HCH-delta	Paration metil	Protiofos
Butafencil	Etaconazol	Heptacloro	Penconazol	Quinalfos
Carbofenotion	Etion	Heptacloro epoxido	Pendimentalina	Quinometionato
Cinidon etilo	Etofenprox	Heptenofos	Pentacloroanilina	Quinoxifeno
Cipermetrina	Etoprofos	Hexaconazol	Pentiopirad	Quintoceno
Ciproconazol	Etoxazol	Isazofos	Permetrin	Tebuconazol
Clodinafop-propargil	Etrimfos	Isocarbofos	Pertan	Teflutrin
Clordano	Fenamifos	Isofenfos	Piperonil butoxido	Terbutrina
Clordimeform	Fenarimol	Isofenfos metilo	Pirafluen-etil	Tetraconazol
Clorfenapir	Fenclorfos	Lambda cihalotrina	Pirazofos	Tetradifon
Clorfenvinfos	Fenitrotion	Leptofos	Piridaben	Tetrasul
Clorpirifos	Fenpropatrin	Lindano	Piridafention	Tiobencarb
Clorpirifos metilo	Fention	Malation	Pirifenox	Tolclofos metil
Clorprofam	Fention sulfona	Mecarbam	Pirimetanil	Transflutrin
Clortal dimetil	Fentoato	Metalaxil	Pirimicarb	Triadimefon
Clozolinato	Fenvalerato+Esfenvalerato	Metidation	Pirimicarb desmetil	Vinclozolina
Cresoxim-metilo	Fipronil	Metrafenona	Pirimifos metilo	Yodofenos

LC = 0,01 mg/Kg (excepto fipronil y fipronil sulfona = 0,005 mg/Kg)

**MATRICES DEL GRUPO. RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN ZUMOS DE FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO Y AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**

Zumo de arándano	Zumo de naranja	Zumo de manzana	Zumo de maracuyá
------------------	-----------------	-----------------	------------------

**FAMILIA C: RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN CEREALES Y SUS HARINAS (LC= 0,01 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (PE-LC-1)**

2,3,5-trimetacarb	Clotianidina	Fenoxicarb	Isoxaben	Propaquizafop
Acefato	Coumafos	Fenpirazamina	Isoxaflutol	Propazina
Acetamiprid	Demeton S metil sulfona	Fenpiroximato	Lenacilo	Propizamida
Aldicarb	Desmedifan	Fenpropimorf	Linuron	Proquinazida
Aldicarb sulfona	Diclobutrazol	Fensulfotion	Mandipropamida	Prosulfocarb
Aldicarb sulfoxido	Dicrotofos	Fention oxon	Mepanipirima	Protioconazol destio
Ametoctradin	Dietofencarb	Fention oxon sulfona	Mepronil	Quizalofop etil
Ametrina	Difenilamina	Fention sulfóxido	Metamidofos	Rotenona
Aminocarb	Diflubenzuron	Flonicamida	Metamitrona	Sebutilazina
Atrazina	Diflufenican	Fluazifop butil	Metazacloro	Simacina
Atrazina desetil	Dimetoato	Flufenoxuron	Metiocarb	Sulfotep
Atrazina desisopropil	Dimetomorf	Fluopicolida	Metiocarb sulfóxido	Sulfoxaflor
Azaconazol	Dinioconazol	Fluopiram	Metobromuron	Tebufenozida
Azinfos etilo	Diuron	Fluoxastrobina	Metolacloro	Tebufenpirad
Azinfos metilo	Epoxiconazol	Flupiradifurona	Metomilo	Tebutam
Bendiocarb	Espinetoram	Fluquinconazol	Metoxifenocida	Tepraloxidin
Bentazona	Espiromesifen	Flusilazol	Metoxuron	Terbumetona
Bentiavalicarb isopropil	Espirotetramat enol	Flutolanil	Metribucina	Terbutilazina desetil
Bitertanol	Espirotetramat enol glucosido	Flutriafol	Monocrotofos	Terbutilazina
Boscalida	Espirotetramat ketohidroxi	Forclorfenuron	Monolinuron	Tiabendazol
Bromacilo	Espirotetramat monohidroxi	Fosfamidon	Nitempiram	Tiacloprid
Butocarboxim	Etiofencarb	Fosfato de tricresilo	Novaluron	Tiametoxam
Butocarboxim sulfoxido	Etiofencarb sulfona	Fosmet	Nuarimol	Tiazopir
Carbaril	Etiofencarb sulfoxido	Fostiazato	Ofurace	Tralkoxidim
Carbendazima	Etiprol	Foxim	Ometoato	Triadimenol
Cianofenfos	Etirimol	Furatiocarb	Oxamilo	Trialato
Cicloxidim	Etofumesato	Furmeciclox	Oxidemeton metil	Triasulfuron
Ciflufenamida	Famoxadona	Haloxifop 2 etoxi etil	Paclobutrazol	Triazofos
Cimoxanilo	Fenamidona	Haloxifop metil	Paraoxon etil	Trifloxistrobina
Cinosulfuron	Fenazaquin	Hexitiazox	Paraoxon-metil	Triflumizol
Ciprodinil	Fenbuconazol	Imazalil	Pencicuron	Triflumuron
Clofentezina	Fenclorfos oxon	Imidacloprid	Pimetrozina	Tritioconazol
Clorantranliprol	Fenhexamida	Indoxacarb	Piraclostrobina	Vamidotion
Cloridazona	Fenmedifan	Iprovalicarb	Procloraz	Yodosulfuron metil
Clortoluron	Fenoxaprop etil	Isopirazam	Promecarb	Zoxamida
		Isoproturon	Prometrina	

**FAMILIA C: RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN CEREALES Y SUS HARINAS (LC= 0,01 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRAFÍA DE GASES (PE-GC-1)**

Azoxistrobina	Cresoxim-metilo	Fluxapiroxad	Penconazol	Propetamfos
Benalaxilo	Desmetrin	Fonofos	Pentacloroanilina	Propiconazol
Bifentrina	Diazinon	HCH-alfa	Pentacloroanisol	Protiofos
Bromofos etilo	Dicofol	HCH-beta	Pentaclorobenceno	Quinalfos
Bromofos metilo	Difenoconazol	HCH-delta	Pentiopirad	Quinoxifeno
Bromopropilato	Etaconazol	Heptacloro epoxido	Permetrin	Tebuconazol
Bupirinato	Etion	Hexaconazol	Pertan	Teflutrin
Buprofecina	Etofenprox	Isazofos	Pirafluen-etil	Terbufos
Butafencilo	Etoprofos	Isofenfos	Pirazofos	Terbutrina
Cicloato	Etoxazol	Isofenfos metilo	Piridaben	Tetraconazol
Ciproconazol	Etrimfos	Lindano	Pirifenox	Tetradifon
Clordimeform	Fenarimol	Metoxicloro	Pirimetaniil	Tiobencarb
Clorpirifos	Fenclorfos	Miclobutanil	Pirimicarb	Tolclofos metilo
Clorprofam	Fenpropatrin	N,N-dietil-m-toluamida	Pirimifos metilo	Transflutrin
Clortal dimetil	Fentoato	Norflurazon	Piriproxifen	Triadimefon
Clozolinato	Fludioxonil	Oxadixilo	Procimidona	Tricloronat
				Vinclozolina

**MATRICES DEL GRUPO. RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN CEREALES Y SUS HARINAS (LC= 0,01 mg/Kg)**

Arroz blanco	Avena	Cebada	Maiz	Quinoa
Arroz con cáscara	Centeno	Harina de trigo		

**FAMILIA A: ETEFON EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (PE-LC-ETH)**

Etefon

**MATRICES DEL GRUPO. ETEFON EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**

Caqui	Endivia	Judía	Pepino	Sandía
Cebolla	Espárrago	Lechuga	Pera	Tomate
Col	Espinaca	Manzana	Pimiento	Uva
		Melocotón		Zanahoria

**FAMILIA A: FOSETIL AL Y ÁCIDO FOSFÓNICO Y SUS SALES EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (PE-LC-FOS)**

Fosetil

Ácido fosfónico y sus sales

**MATRICES DEL GRUPO. FOSETIL AL Y ÁCIDO FOSFÓNICO Y SUS SALES EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**

Ajo	Cebolla	Frambuesa	Hoja tomate	Patata
Albaricoque	Cereza	Guisante	Judía	Pepino
Apio	Ciruela	Granada	Lechuga	Pera
Arándano	Col	Grosella	Mango	Pimiento
Berenjena	Coliflor	Hoja brócoli	Manzana	Sandía
Boniato	Colirrábano	Hoja calabacín	Melocotón	Tomate
Calabacín	Espárrago	<b>Hoja limón</b>	Melón	Uva
Caqui	Espinaca	Hoja pimiento	Nectarina	Zanahoria
		Hoja sandía	Paraguay	

**FAMILIA A: FITOHORMONAS Y FENOXIACÉTICOS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
**POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS (PE-LC-H)**

1-Naftilacetamida	2,4-D	Ácido 4-iodofenoxiacético	Bromoxinil	MCPA
2,4,5-T	2,4-DB	Ácido indolbutírico (AIB)	Dicoprop	MCPB
2,4,5-TP	4-CPA	Bentazona	Forclorfenuron	MCPP-P
			loxonil	Paclobutrazol

**MATRICES DEL GRUPO. FITOHORMONAS Y FENOXIACÉTICOS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**

Berenjena	Coliflor	Hoja de pimiento	Melón	Plátano
Calabacín	Judía	Hoja de sandía	Paraguay	Puerro
Cebolla	Hoja de calabacín	Hoja de tomate	Patata	Sandía
Col		Lechuga	Pimiento	Tomate

**FAMILIA A: FITOHORMONAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
*POR CROMATOGRFÍA DE GASES (PE-GC-H)*

MCPA metilester	2,4,5-T metilester	MCPA butoxi etil ester
2,4-D metilester	2,4-DB metilester	MCPA-2 etilhexil ester

**MATRICES DEL GRUPO. FITOHORMONAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA**

Calabacín	Pepino	Tomate
Melón	Sandía	

**FAMILIA A: DITIANONA EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
*POR CROMATOGRFÍA DE LÍQUIDOS (PE-LC-DIT)*

Ditianona

**MATRICES DEL GRUPO. DITIANONA EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**

Albaricoque	Lechuga	Manzana	Melocotón	Nectarina
Paraguay	Pera	<b>Pimiento</b>		

**FAMILIA A: DITIOCARBAMATOS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y ÁCIDO Y AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
*POR CROMATOGRFÍA DE GASES (PE-GC-DIT)*

 Ditiocarbamatos (expresados como CS<sub>2</sub>)

**MATRICES DEL GRUPO. DITIOCARBAMATOS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y ÁCIDO Y AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**

Acelga	Calabaza	Frambuesa	Limón	Patata
Albaricoque	Caqui	Granada	Mandarina	Pepino
Alcachofa	Cereza	Guisante	Manzana	Pera
Apio	Cilantro	Hoja tomate	Melocotón	Pimiento
Arándano	Ciruela	Judía	Naranja	Remolacha
Berenjena	Endivia	Lechuga	Nectarina	Sandía
Boniato	Escarola	Lima	Paraguay	Tomate
Calabacín	Espinaca			Zanahoria

**FAMILIA A: SALES DE AMONIO CUATERNARIO EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y ÁCIDO Y AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**
*POR CROMATOGRFÍA DE LÍQUIDOS (PE-LC-BAC)*

Cloruro de benzalconio C8 (BAC8)	Cloruro de benzalconio C16 (BAC16)
Cloruro de benzalconio C10 (BAC10)	Cloruro de benzalconio C18 (BAC18)
Cloruro de benzalconio C12 (BAC12)	Cloruro de didecildimetilamonio (DDAC)
Cloruro de benzalconio C14 (BAC14)	

**MATRICES DEL GRUPO. SALES DE AMONIO EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y ÁCIDO Y AGUA (LC= 0,01 mg/Kg)**

Ajo	Cereza	Granada	Mango	Paraguay
Albaricoque	Champiñón	Fresa	<b>Manzana</b>	Patata
Arándano	Ciruela	Hoja sandía	Melocotón	Pepino
Berenjena	Col	Judía	Melón	Pimiento
Brócoli	Coliflor	Lechuga	Mora	Sandía
Calabacín	Colirrábano	Limón	Naranja	Seta
Caqui	Espárrago	Mandarina	Nectarina	Tomate