

**ANEXO TÉCNICO**  
**ACREDITACIÓN Nº 587/LE1014**

**Entidad: MOPRILAB, S.L.**

Dirección: Paraje “La Asomada”, s/n; 30550 Abarán (Murcia)

**Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005**

**Título: Análisis de residuos de plaguicidas en frutas y hortalizas y ensayos físico-químicos en aguas**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																																																																																																																														
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y alto contenido en ácido y en agua	Residuos de plaguicidas mediante cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)	Procedimiento interno PNT-04																																																																																																																														
Frutas y hortalizas con alto contenido en grasa e intermedio en agua (LPE) <sup>(1)</sup>	<table border="0"> <tr><td>Aclonifen</td><td>EPN</td><td>Norflurazon</td></tr> <tr><td>Acrinatrina</td><td>Esfenvalerato</td><td>Nuarimol</td></tr> <tr><td>Alacloro</td><td>Etaconazol</td><td>Oxadiargil</td></tr> <tr><td>Antraquinona</td><td>Etalfluralina</td><td>Oxifluorfen</td></tr> <tr><td>Azaconazole</td><td>Etion</td><td>Paclobutrazol</td></tr> <tr><td>Azinfos etilo</td><td>Etofenprox</td><td>Paration</td></tr> <tr><td>Benfluralina</td><td>Etoprofos</td><td>Paration-metilo</td></tr> <tr><td>Bifenazato</td><td>Etridiazol</td><td>Penconazol</td></tr> <tr><td>Bifenox</td><td>Famoxadona</td><td>Pendimetalina</td></tr> <tr><td>Bifentrina</td><td>Famphur</td><td>Pentacloroanilina</td></tr> <tr><td>Bromacilo</td><td>Fempropatrina</td><td>Pentiopirad</td></tr> <tr><td>Bromocicleno</td><td>Fenclorfos (incl. F. oxon)</td><td>Permetrin</td></tr> <tr><td>Bromofosetil</td><td>2-Fenilfenol</td><td>Piperonil-butóxido</td></tr> <tr><td>Bromofosmetil</td><td>Fenitrition</td><td>Piraflufeno-etilo</td></tr> <tr><td>Bromopropilato</td><td>Fenobucarb</td><td>Piridaben</td></tr> <tr><td>Bupirimato</td><td>Fenpiclonil</td><td>Piridalil</td></tr> <tr><td>Buprofecina</td><td>Fenson</td><td>Pirifenox</td></tr> <tr><td>Carbofenotion</td><td>Fensulfotion</td><td>Pirimifos-etilo</td></tr> <tr><td>Cianofenfos</td><td>Fention (incl. F. sulfona y F. sulfóxido)</td><td>Pirimifos-metilo</td></tr> <tr><td>Ciflutrin</td><td>Fipronil (incl. F. sulfona)</td><td>Piriproxifen</td></tr> <tr><td>Cipermetrina</td><td>Flucitrinato</td><td>Procimidona</td></tr> <tr><td>Ciprodinilo</td><td>Flucloralin</td><td>Profam</td></tr> <tr><td>Cloquintocet mexyl</td><td>Fludioxonil</td><td>Prometrina</td></tr> <tr><td>Clorfenapir</td><td>Fluotrimazol</td><td>Propacina</td></tr> <tr><td>Clorfenvinfos</td><td>Flutolanil</td><td>Propacloro</td></tr> <tr><td>Clorofenson</td><td>Fonofos</td><td>Propanil</td></tr> <tr><td>Cloroneb</td><td>Fosalon</td><td>Propargita</td></tr> <tr><td>Clorpirifos</td><td>Fosmet</td><td>Propiconazol</td></tr> <tr><td>Clorpirifos-metilo</td><td>Furalaxil</td><td>Protioconazoldestio</td></tr> <tr><td>Clorprofam</td><td>HCH (alfa+beta+delta)</td><td>Protiofos</td></tr> <tr><td>Clortal-dimetil</td><td>Heptacloro (incl. H. Epóxido)</td><td>Quinalfos</td></tr> <tr><td>Clozolinato</td><td>Hexaconazol</td><td>Quinometionato</td></tr> <tr><td>Coumaphos</td><td>Indoxacarb</td><td>Quinoxifeno</td></tr> <tr><td>Cresoxim metilo</td><td>Iprodiona</td><td>Quintoceno</td></tr> <tr><td>o,p'-DDD</td><td>Isazofos</td><td>Simacina</td></tr> <tr><td>o,p'-DDE</td><td>Isocarbofos</td><td>Sulprofos</td></tr> <tr><td>DDT (p,p'-DDT+o,p'-DDT+ p,p'-DDE+p,p'-TDE(DDD))</td><td>Isodrin</td><td>Tau-fluvalinato</td></tr> <tr><td>Deltametrin</td><td>Isofenfos</td><td>Terbacilo</td></tr> <tr><td>Desmetrin</td><td>Isofenfos-metilo</td><td>Terbumeton</td></tr> <tr><td>Diazinon</td><td>Isopirazam</td><td>Terbutilacina</td></tr> <tr><td>4,4'-Dichorobenzophenone</td><td>Lambda-cihalotrina</td><td>Tebutrina</td></tr> <tr><td>Diclobenilo</td><td>Leptofos</td><td>Tetraconazol</td></tr> </table>	Aclonifen	EPN	Norflurazon	Acrinatrina	Esfenvalerato	Nuarimol	Alacloro	Etaconazol	Oxadiargil	Antraquinona	Etalfluralina	Oxifluorfen	Azaconazole	Etion	Paclobutrazol	Azinfos etilo	Etofenprox	Paration	Benfluralina	Etoprofos	Paration-metilo	Bifenazato	Etridiazol	Penconazol	Bifenox	Famoxadona	Pendimetalina	Bifentrina	Famphur	Pentacloroanilina	Bromacilo	Fempropatrina	Pentiopirad	Bromocicleno	Fenclorfos (incl. F. oxon)	Permetrin	Bromofosetil	2-Fenilfenol	Piperonil-butóxido	Bromofosmetil	Fenitrition	Piraflufeno-etilo	Bromopropilato	Fenobucarb	Piridaben	Bupirimato	Fenpiclonil	Piridalil	Buprofecina	Fenson	Pirifenox	Carbofenotion	Fensulfotion	Pirimifos-etilo	Cianofenfos	Fention (incl. F. sulfona y F. sulfóxido)	Pirimifos-metilo	Ciflutrin	Fipronil (incl. F. sulfona)	Piriproxifen	Cipermetrina	Flucitrinato	Procimidona	Ciprodinilo	Flucloralin	Profam	Cloquintocet mexyl	Fludioxonil	Prometrina	Clorfenapir	Fluotrimazol	Propacina	Clorfenvinfos	Flutolanil	Propacloro	Clorofenson	Fonofos	Propanil	Cloroneb	Fosalon	Propargita	Clorpirifos	Fosmet	Propiconazol	Clorpirifos-metilo	Furalaxil	Protioconazoldestio	Clorprofam	HCH (alfa+beta+delta)	Protiofos	Clortal-dimetil	Heptacloro (incl. H. Epóxido)	Quinalfos	Clozolinato	Hexaconazol	Quinometionato	Coumaphos	Indoxacarb	Quinoxifeno	Cresoxim metilo	Iprodiona	Quintoceno	o,p'-DDD	Isazofos	Simacina	o,p'-DDE	Isocarbofos	Sulprofos	DDT (p,p'-DDT+o,p'-DDT+ p,p'-DDE+p,p'-TDE(DDD))	Isodrin	Tau-fluvalinato	Deltametrin	Isofenfos	Terbacilo	Desmetrin	Isofenfos-metilo	Terbumeton	Diazinon	Isopirazam	Terbutilacina	4,4'-Dichorobenzophenone	Lambda-cihalotrina	Tebutrina	Diclobenilo	Leptofos	Tetraconazol	
Aclonifen	EPN	Norflurazon																																																																																																																														
Acrinatrina	Esfenvalerato	Nuarimol																																																																																																																														
Alacloro	Etaconazol	Oxadiargil																																																																																																																														
Antraquinona	Etalfluralina	Oxifluorfen																																																																																																																														
Azaconazole	Etion	Paclobutrazol																																																																																																																														
Azinfos etilo	Etofenprox	Paration																																																																																																																														
Benfluralina	Etoprofos	Paration-metilo																																																																																																																														
Bifenazato	Etridiazol	Penconazol																																																																																																																														
Bifenox	Famoxadona	Pendimetalina																																																																																																																														
Bifentrina	Famphur	Pentacloroanilina																																																																																																																														
Bromacilo	Fempropatrina	Pentiopirad																																																																																																																														
Bromocicleno	Fenclorfos (incl. F. oxon)	Permetrin																																																																																																																														
Bromofosetil	2-Fenilfenol	Piperonil-butóxido																																																																																																																														
Bromofosmetil	Fenitrition	Piraflufeno-etilo																																																																																																																														
Bromopropilato	Fenobucarb	Piridaben																																																																																																																														
Bupirimato	Fenpiclonil	Piridalil																																																																																																																														
Buprofecina	Fenson	Pirifenox																																																																																																																														
Carbofenotion	Fensulfotion	Pirimifos-etilo																																																																																																																														
Cianofenfos	Fention (incl. F. sulfona y F. sulfóxido)	Pirimifos-metilo																																																																																																																														
Ciflutrin	Fipronil (incl. F. sulfona)	Piriproxifen																																																																																																																														
Cipermetrina	Flucitrinato	Procimidona																																																																																																																														
Ciprodinilo	Flucloralin	Profam																																																																																																																														
Cloquintocet mexyl	Fludioxonil	Prometrina																																																																																																																														
Clorfenapir	Fluotrimazol	Propacina																																																																																																																														
Clorfenvinfos	Flutolanil	Propacloro																																																																																																																														
Clorofenson	Fonofos	Propanil																																																																																																																														
Cloroneb	Fosalon	Propargita																																																																																																																														
Clorpirifos	Fosmet	Propiconazol																																																																																																																														
Clorpirifos-metilo	Furalaxil	Protioconazoldestio																																																																																																																														
Clorprofam	HCH (alfa+beta+delta)	Protiofos																																																																																																																														
Clortal-dimetil	Heptacloro (incl. H. Epóxido)	Quinalfos																																																																																																																														
Clozolinato	Hexaconazol	Quinometionato																																																																																																																														
Coumaphos	Indoxacarb	Quinoxifeno																																																																																																																														
Cresoxim metilo	Iprodiona	Quintoceno																																																																																																																														
o,p'-DDD	Isazofos	Simacina																																																																																																																														
o,p'-DDE	Isocarbofos	Sulprofos																																																																																																																														
DDT (p,p'-DDT+o,p'-DDT+ p,p'-DDE+p,p'-TDE(DDD))	Isodrin	Tau-fluvalinato																																																																																																																														
Deltametrin	Isofenfos	Terbacilo																																																																																																																														
Desmetrin	Isofenfos-metilo	Terbumeton																																																																																																																														
Diazinon	Isopirazam	Terbutilacina																																																																																																																														
4,4'-Dichorobenzophenone	Lambda-cihalotrina	Tebutrina																																																																																																																														
Diclobenilo	Leptofos	Tetraconazol																																																																																																																														

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO			NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y alto contenido en ácido y en agua  Frutas y hortalizas con alto contenido en grasa e intermedio en agua  (LPE) <sup>(1)</sup>	Diclobutrazol	Lindano	Tetradifon	Procedimiento interno PNT-04	
	Diclofention	Malation	Tetrametrina		
Diclofluanida	Mecarbam	Tetrasul			
Dicloran	Metidation	Tolclofos-metil			
Diclorvos	Metolacloro (incl. Metolacloro-S)	Triadimefon			
Dieldrin	Metoxicloro	Trialato			
Dietofencarb	Metribucina	Triazofos			
Difenilamina	Mevinfos	Trifluralina			
Dimoxistrobina	Miclobutanil	Vinclozolina			
Dipropetrin	Mirex	Zoxamida			
Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	Molinato				
Endrin	Nitrofen				
	Residuos de plaguicidas mediante cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)				Procedimiento interno PNT-14
	Acetamiprid	Fenazaquina	Metrafenona		
	Ametoctradina	Fenbuconazol	Monocrotofos		
	Ametrina	Fenhexamida	Napropamida		
	Aminocarb	Fenoxicarb	Ofurace		
	Atrazina	Fenpiroximato	Ometoato		
	Azoxistrobina	Fenpropimorfo	Oxadixilo		
	Benalaxil	Fentoato	Pencicuron		
	Bentiavalicarbo-isopropil	Flonicamid	Picolinafeno		
	Bitertanol	Fluacifop-P-butil	Picoxistrobina		
	Bixafeno	Fluopicolide	Pimetrozina		
	Boscalida	Fluopiram	Piraclostrobina		
	Butocarboxim	Flusilazol	Pirazofos		
	Cadusafos	Flutriafol	Piridafention		
	Carbaril	Forclorfenuron	Pirimetanil		
	Carbendazima (benomilo+ carbendazima)	Fosfamidon	Pirimicarb		
	Cianazina	Fostiazato	Procloraz		
	Ciflufenamida	Foxim	Profenofos		
	Ciproconazol	Fuberidazol	Propamocarb		
	Clomazona	Imazalil	Propizamida		
	Clorantraniliprole	Imidacloprid	Propoxur		
	Cloridazona	Iprovalicarbo	Proquinazid		
	Clotianidina	Isoproturon	Prosulfocarb		
	DEET	Isoxaben	Quizalofop		
	Difenoconazol	Lenacilo	Rotenona		
	Diflubenzuron	Linuron	Spinosad (A + D)		
	Diflufenican	Mandipropamid	Tebuconazol		
	Dimetoato	Mepanipirima	Tebufenpirad		
	Dimetomorf	Mepronilo	Tiabendazol		
	Diniconazol	Metabenzthiazuron	Tiacloprid		
	Diuron	Metaflumizona	Tiametoxam		
	Dodina	Metalaxilo	Triadimenol		
	Epoconazol	Metamidofos	Triciclazol		
	Espirotetramat(incl. YI08330-enol, BYI08330-ketohidroxi, BYI08330-monohidroxi y BYI08330-enol-glucoside)	Metazacloro	Trifloxistrobina		
	Etirimol	Metconazol	Triflumizol		
	Etoxazol	Metiocarb	Triflumuron		
	Fenamidona	Metomilo (metomilo + tiodicarb)	Triticonazol		
	Fenamifos (incl.F.sulfóxido +F.sulfona)	Metosulam			
	Fenarimol	Metoxuron			

(1) "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Uva	Etefon mediante cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)  ( $\geq 0,05$ mg/kg)	Procedimiento interno PNT-21

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Albaricoque Ciruela Lechuga Melocotón Pimiento Tomate Uva	Ditiocarbamatos por espectrofotometría UV-VIS  ( $\geq 0,1$ mg/kg)	Procedimiento interno PNT-09
Aguas de riego Aguas de drenaje Aguas potables Soluciones nutritivas	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS  ( $\geq 10$ mg/l)	Procedimiento interno PNT-25

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de riego Aguas de drenaje Soluciones nutritivas	pH por potenciometría  (4,00 - 9,21 unidades de pH)	Procedimiento interno PNT-20
	Conductividad a 25 °C por conductimetría  (147 $\mu$ S/cm – 12,88 mS/cm)	

*Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 13 de fecha 18/05/2018*