

LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO, S.L.

Dirección: C/ Manufactura 1 - Parque Empresarial y de Servicios (PISA), Local 3;
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **498/LE767**

Fecha de entrada en vigor: 16/12/2005

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 15 fecha 25/01/2019)

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

ÁREA FÍSICO-QUÍMICO. DEPARTAMENTO INSTRUMENTACIÓN

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos vegetales	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)				Procedimientos internos
Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente)	Acetocloro	Clorfenapir	Diniconazol	Flusilazol	PNTe/LQM/FYQ/216
	Aclonifen	Clorfenvinfos	Dioxation	Flutolanil	PNTe/LQM/FYQ/228
	Acrinatrina	Clormefos	Dipropetryn	Flutriafol	PNTe/LQM/FYQ/237
	Alacloro	Clorofenson	Disulfoton	Fonofos	
Miel y Melazas	Aldrin y Dieldrin	Cloropropilato	Endosulfan	Formotion	
Aceites	Antraquinona	Clorotalonil	Endrin	Fosalon	
	Atrazina	Clorpirifos	EPN	Fosfamidon	
Alimentos infantiles	Azaconazol	Clorpirifos-metil	Etaconazole	Fosmet	
	Azinfos-etilo	Clorprofam	Etion	HCH alfa	
Alimentos elaborados listos para el consumo	Azinfos-metilo	Clortal-dimetil	Etofumesato	HCH beta	
	Benalaxil	Clortiofos	Etoprofos	HCH delta	
(LPE) ⁽¹⁾	Benfluralina	Coumafos	Etrimfos	Heptacloro (suma del heptacloro y del heptaclor-epoxido)	
	Benfuresato	Cresoxim-metilo	Famphur (Fomophos)	Heptenofos	
	Bifenilo	Crimidina	Fempropatrina	Hexaclorobenceno	
	Bifentrina	Deltametrin	Fenarimol	Hexaconazol	
	Bitertanol	Desmetrina	Fenazaquina	Hexazinona	
	Bromocicleno	Dialifos	Fenbuconazol	Imazalil	
	Bromofos	Diazinon	Fenclorfos	Imazamethabenz-methyl	
	Bromofos-etilo	Dichlormid	2-Fenilfenol	Iprobenfos	
	Bromopropilato	4,4'-Dichlorobenzophenone	Fenitrotion	Isazofos	
	Bupirimato	Diclobenilo	Fenpropimorfo	Isofenphos	
	Buprofecina	Diclobutrazol	Fensulfotion	Isofenphos-methyl	
	Butafenacil	Diclofention	Fention	Lambda-cihalotrina	
	Butralina	Diclofluánida	Fentoato	Leptophos	
	Cadusafos	Diclofop-metil	Fenvalerato	Lindano	
	Carbofenotion	Dicloran	Fipronil	Malation	
	Chloroneb	3,5-Dicloroanilina	Fluacifop-P-butil	Mecarbam	
	Chlorthion	Diclorvos	Fluchloralin	Mefenpir	
	Cianofos	Difenilamina	Flucitrinato	Mepanipirima	
	Ciproconazol	Dimetenamida	Fludioxonil	Metalaxil	
	Ciprodinilo	Dimetoato	Flumetralin	Metamidofos	
	Clomazona	Dimetomorf	Fluotrimazole	Metazacloro	
	Cloquintocet-mexyl	Dimoxistrobina	Fluquinconazol	Metidation	

(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																																																																																								
Productos vegetales Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente) Miel y Melazas Aceites Alimentos infantiles Alimentos elaborados listos para el consumo (LPE) ⁽¹⁾	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) (Continuación) <table border="0" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Metolacoloro</td> <td>Paration</td> <td>Prometrina</td> <td>Terbacil</td> </tr> <tr> <td>Metoprotrina</td> <td>Paration-metilo</td> <td>Propacloro</td> <td>Terbufos</td> </tr> <tr> <td>Metoxicloro</td> <td>Pebulato</td> <td>Propanil</td> <td>Terbumeton</td> </tr> <tr> <td>Metribucina</td> <td>Penconazol</td> <td>Propetamfos</td> <td>Terbutilacina</td> </tr> <tr> <td>Mevinfos</td> <td>Pendimetalina</td> <td>Propiconazol</td> <td>Terbutrina</td> </tr> <tr> <td>Miclobutanil</td> <td>Pentachloroanisole</td> <td>Propizamida</td> <td>Tetraconazol</td> </tr> <tr> <td>Molinato</td> <td>Permetrin</td> <td>Propoxur</td> <td>Tetradifon</td> </tr> <tr> <td>Monocrotofos</td> <td>Picoxistrobina</td> <td>Protiofos</td> <td>Tetrametrina</td> </tr> <tr> <td>Napropamida</td> <td>Piperonil-butoxido</td> <td>Quinalfos</td> <td>Tetrasul</td> </tr> <tr> <td>Nitrofenol</td> <td>Pirazofos</td> <td>Quinometionato</td> <td>Tiometon</td> </tr> <tr> <td>Nitrotal-isopropil</td> <td>Piridaben</td> <td>Quinoxifeno</td> <td>Tolclofos-metil</td> </tr> <tr> <td>Norflurazon</td> <td>Piridafention</td> <td>Quintoceno</td> <td>Triadimefon</td> </tr> <tr> <td>Nuarimol</td> <td>Pirifenox</td> <td>Simacina</td> <td>Triadimenol</td> </tr> <tr> <td>o,p'-DDE</td> <td>Pirimetanil</td> <td>Simetryn</td> <td>Triazofos</td> </tr> <tr> <td>o,p'-TDE(DDD)</td> <td>Pirimicarb</td> <td>Sulfotep</td> <td>Tricloronato</td> </tr> <tr> <td>Ofurace</td> <td>Pirimifos-etilo</td> <td>Sulprofos</td> <td>Trifloxistrobina</td> </tr> <tr> <td>Ometoato</td> <td>Pirimifos-metil</td> <td>Tau-fluvalinato</td> <td>Trifluralina</td> </tr> <tr> <td>Oxadiazon</td> <td>Piriproxifen</td> <td>Tebuconazol</td> <td>Vinclozolina</td> </tr> <tr> <td>Oxadixilo</td> <td>Procimidona</td> <td>Tebufenpirad</td> <td>Yodofenos</td> </tr> <tr> <td>Oxiflufen</td> <td>Profam</td> <td>Tebupirimfos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>p,p'-DDE</td> <td>Profenofos</td> <td>Tecnaceno</td> <td></td> </tr> <tr> <td>p,p'-TDE(DDD)</td> <td>Profluralina</td> <td>Teflutrina</td> <td></td> </tr> </table>				Metolacoloro	Paration	Prometrina	Terbacil	Metoprotrina	Paration-metilo	Propacloro	Terbufos	Metoxicloro	Pebulato	Propanil	Terbumeton	Metribucina	Penconazol	Propetamfos	Terbutilacina	Mevinfos	Pendimetalina	Propiconazol	Terbutrina	Miclobutanil	Pentachloroanisole	Propizamida	Tetraconazol	Molinato	Permetrin	Propoxur	Tetradifon	Monocrotofos	Picoxistrobina	Protiofos	Tetrametrina	Napropamida	Piperonil-butoxido	Quinalfos	Tetrasul	Nitrofenol	Pirazofos	Quinometionato	Tiometon	Nitrotal-isopropil	Piridaben	Quinoxifeno	Tolclofos-metil	Norflurazon	Piridafention	Quintoceno	Triadimefon	Nuarimol	Pirifenox	Simacina	Triadimenol	o,p'-DDE	Pirimetanil	Simetryn	Triazofos	o,p'-TDE(DDD)	Pirimicarb	Sulfotep	Tricloronato	Ofurace	Pirimifos-etilo	Sulprofos	Trifloxistrobina	Ometoato	Pirimifos-metil	Tau-fluvalinato	Trifluralina	Oxadiazon	Piriproxifen	Tebuconazol	Vinclozolina	Oxadixilo	Procimidona	Tebufenpirad	Yodofenos	Oxiflufen	Profam	Tebupirimfos		p,p'-DDE	Profenofos	Tecnaceno		p,p'-TDE(DDD)	Profluralina	Teflutrina		Procedimientos internos PNTE/LQM/FYQ/216 PNTE/LQM/FYQ/228 PNTE/LQM/FYQ/237
Metolacoloro	Paration	Prometrina	Terbacil																																																																																										
Metoprotrina	Paration-metilo	Propacloro	Terbufos																																																																																										
Metoxicloro	Pebulato	Propanil	Terbumeton																																																																																										
Metribucina	Penconazol	Propetamfos	Terbutilacina																																																																																										
Mevinfos	Pendimetalina	Propiconazol	Terbutrina																																																																																										
Miclobutanil	Pentachloroanisole	Propizamida	Tetraconazol																																																																																										
Molinato	Permetrin	Propoxur	Tetradifon																																																																																										
Monocrotofos	Picoxistrobina	Protiofos	Tetrametrina																																																																																										
Napropamida	Piperonil-butoxido	Quinalfos	Tetrasul																																																																																										
Nitrofenol	Pirazofos	Quinometionato	Tiometon																																																																																										
Nitrotal-isopropil	Piridaben	Quinoxifeno	Tolclofos-metil																																																																																										
Norflurazon	Piridafention	Quintoceno	Triadimefon																																																																																										
Nuarimol	Pirifenox	Simacina	Triadimenol																																																																																										
o,p'-DDE	Pirimetanil	Simetryn	Triazofos																																																																																										
o,p'-TDE(DDD)	Pirimicarb	Sulfotep	Tricloronato																																																																																										
Ofurace	Pirimifos-etilo	Sulprofos	Trifloxistrobina																																																																																										
Ometoato	Pirimifos-metil	Tau-fluvalinato	Trifluralina																																																																																										
Oxadiazon	Piriproxifen	Tebuconazol	Vinclozolina																																																																																										
Oxadixilo	Procimidona	Tebufenpirad	Yodofenos																																																																																										
Oxiflufen	Profam	Tebupirimfos																																																																																											
p,p'-DDE	Profenofos	Tecnaceno																																																																																											
p,p'-TDE(DDD)	Profluralina	Teflutrina																																																																																											
Productos vegetales Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente) Miel y Melazas Aceites Quesos Alimentos elaborados listos para el consumo (LPE) ⁽¹⁾	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <table border="0" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Abamectina</td> <td>Cloroxuron</td> <td>Famoxadona</td> <td>Iprovalicarbo</td> </tr> <tr> <td>Acefato</td> <td>Clorsulfuron</td> <td>Fenazaquina</td> <td>Isocarbophos</td> </tr> <tr> <td>Acetamidrid</td> <td>Clotianidina</td> <td>Fenbuconazol</td> <td>Linuron</td> </tr> <tr> <td>Aldicarb (aldicarb, su sulfoxido y su sulfona)</td> <td>Cyanofenos</td> <td>Fenhexamida</td> <td>Lufenuron</td> </tr> <tr> <td>Atrazina</td> <td>Cycloxydim</td> <td>Fenmedifam</td> <td>Mepanipirima</td> </tr> <tr> <td>Azoxistrobina</td> <td>Dietofencarb</td> <td>Fenoxicarb</td> <td>Mepronilo</td> </tr> <tr> <td>Bendiocarb</td> <td>Difenoxuron</td> <td>Fenpiroximato</td> <td>Metalaxilo-M</td> </tr> <tr> <td>Benzoato de emamectina B1a</td> <td>Diflubenzuron</td> <td>Fenpropimorfo</td> <td>Metamidofos</td> </tr> <tr> <td>Boscalida</td> <td>Diflufenican</td> <td>Fentin</td> <td>Metamitrona</td> </tr> <tr> <td>Brodifacum</td> <td>Dimetomorf</td> <td>Flonicamid</td> <td>Metiocarb (metiocarb y su sulfoxido y su sulfona)</td> </tr> <tr> <td>Bromuconazol</td> <td>Diniconazol</td> <td>Flufenoxuron</td> <td>Metobromuron</td> </tr> <tr> <td>Butoxicarboxim</td> <td>Dioxacarb</td> <td>Fluometuron</td> <td>Metomilo</td> </tr> <tr> <td>Buturon</td> <td>Ditalimfos</td> <td>Formetanato</td> <td>Metoxifenozida</td> </tr> <tr> <td>Carbaril</td> <td>Diuron</td> <td>Furatiocarb</td> <td>Metoxuron</td> </tr> <tr> <td>Carbendazima</td> <td>Dodina</td> <td>Haloxifop-2-ethoxyethyl</td> <td>Monolinuron</td> </tr> <tr> <td>Carbofurano</td> <td>Epoxiconazol</td> <td>Haloxifopmethyl</td> <td>Monuron</td> </tr> <tr> <td>Ciazofamida</td> <td>Espiromesifeno</td> <td>Hexaflumuron</td> <td>Neburon</td> </tr> <tr> <td>Cimoxanilo</td> <td>Espiroxamina</td> <td>Hexitiazox</td> <td>Nitenpyram</td> </tr> <tr> <td>Cletodim</td> <td>Etiofencarb</td> <td>3-hidroxicarbofurano</td> <td>Oxadiazon</td> </tr> <tr> <td>Clofentezina</td> <td>Etiofencarbsulfona</td> <td>Imazalil</td> <td>Oxadixilo</td> </tr> <tr> <td>Clorbromuron</td> <td>Etiofencarbsulfoxido</td> <td>Imidacloprid</td> <td>Oxamil</td> </tr> <tr> <td>Clorotoluron</td> <td>Etoxazol</td> <td>Indoxacarb</td> <td>Oxamil-oxime</td> </tr> </table>				Abamectina	Cloroxuron	Famoxadona	Iprovalicarbo	Acefato	Clorsulfuron	Fenazaquina	Isocarbophos	Acetamidrid	Clotianidina	Fenbuconazol	Linuron	Aldicarb (aldicarb, su sulfoxido y su sulfona)	Cyanofenos	Fenhexamida	Lufenuron	Atrazina	Cycloxydim	Fenmedifam	Mepanipirima	Azoxistrobina	Dietofencarb	Fenoxicarb	Mepronilo	Bendiocarb	Difenoxuron	Fenpiroximato	Metalaxilo-M	Benzoato de emamectina B1a	Diflubenzuron	Fenpropimorfo	Metamidofos	Boscalida	Diflufenican	Fentin	Metamitrona	Brodifacum	Dimetomorf	Flonicamid	Metiocarb (metiocarb y su sulfoxido y su sulfona)	Bromuconazol	Diniconazol	Flufenoxuron	Metobromuron	Butoxicarboxim	Dioxacarb	Fluometuron	Metomilo	Buturon	Ditalimfos	Formetanato	Metoxifenozida	Carbaril	Diuron	Furatiocarb	Metoxuron	Carbendazima	Dodina	Haloxifop-2-ethoxyethyl	Monolinuron	Carbofurano	Epoxiconazol	Haloxifopmethyl	Monuron	Ciazofamida	Espiromesifeno	Hexaflumuron	Neburon	Cimoxanilo	Espiroxamina	Hexitiazox	Nitenpyram	Cletodim	Etiofencarb	3-hidroxicarbofurano	Oxadiazon	Clofentezina	Etiofencarbsulfona	Imazalil	Oxadixilo	Clorbromuron	Etiofencarbsulfoxido	Imidacloprid	Oxamil	Clorotoluron	Etoxazol	Indoxacarb	Oxamil-oxime	Procedimientos internos PNTE/LQM/FYQ/199 PNTE/LQM/FYQ/236 PNTE/LQM/FYQ/238
Abamectina	Cloroxuron	Famoxadona	Iprovalicarbo																																																																																										
Acefato	Clorsulfuron	Fenazaquina	Isocarbophos																																																																																										
Acetamidrid	Clotianidina	Fenbuconazol	Linuron																																																																																										
Aldicarb (aldicarb, su sulfoxido y su sulfona)	Cyanofenos	Fenhexamida	Lufenuron																																																																																										
Atrazina	Cycloxydim	Fenmedifam	Mepanipirima																																																																																										
Azoxistrobina	Dietofencarb	Fenoxicarb	Mepronilo																																																																																										
Bendiocarb	Difenoxuron	Fenpiroximato	Metalaxilo-M																																																																																										
Benzoato de emamectina B1a	Diflubenzuron	Fenpropimorfo	Metamidofos																																																																																										
Boscalida	Diflufenican	Fentin	Metamitrona																																																																																										
Brodifacum	Dimetomorf	Flonicamid	Metiocarb (metiocarb y su sulfoxido y su sulfona)																																																																																										
Bromuconazol	Diniconazol	Flufenoxuron	Metobromuron																																																																																										
Butoxicarboxim	Dioxacarb	Fluometuron	Metomilo																																																																																										
Buturon	Ditalimfos	Formetanato	Metoxifenozida																																																																																										
Carbaril	Diuron	Furatiocarb	Metoxuron																																																																																										
Carbendazima	Dodina	Haloxifop-2-ethoxyethyl	Monolinuron																																																																																										
Carbofurano	Epoxiconazol	Haloxifopmethyl	Monuron																																																																																										
Ciazofamida	Espiromesifeno	Hexaflumuron	Neburon																																																																																										
Cimoxanilo	Espiroxamina	Hexitiazox	Nitenpyram																																																																																										
Cletodim	Etiofencarb	3-hidroxicarbofurano	Oxadiazon																																																																																										
Clofentezina	Etiofencarbsulfona	Imazalil	Oxadixilo																																																																																										
Clorbromuron	Etiofencarbsulfoxido	Imidacloprid	Oxamil																																																																																										
Clorotoluron	Etoxazol	Indoxacarb	Oxamil-oxime																																																																																										

(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
Productos vegetales Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente) Miel y Melazas Aceites Quesos Alimentos elaborados listos para el consumo (LPE) ⁽¹⁾	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) (Continuación) Oxidemeton-metilo (oxidemeton-metilo y demeton-S-metilsulfona) Propamocarb Tebufenocida Tiodicarb Oxido de Fenbutaestan Propargita Tebufenpirad Tridemorfo Pimetrozina Propoxur Teflubenzuron Triflururon Piraclostrobina Prosulfocarb Tiabendazol Triforina Pirimicarb Rotenona Tiacloprid Zoxamida Promecarb Simacina Tiametoxan Prometrina Spinosad (A+D) Tiobencarb	Procedimientos internos PNTE/LQM/FYQ/199 PNTE/LQM/FYQ/236 PNTE/LQM/FYQ/238
Aceites	Residuos de Policlorobifenilos (PCBs) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) PCBs no similares a dioxinas: PCB 28 ($\geq 0,2$ ng/g grasa) PCB 138 ($\geq 0,2$ ng/g grasa) PCB 52 ($\geq 0,2$ ng/g grasa) PCB 153 ($\geq 0,2$ ng/g grasa) PCB 101 ($\geq 0,2$ ng/g grasa) PCB 180 ($\geq 0,5$ ng/g grasa) Otros PCBs: PCB 18 ($\geq 0,2$ ng/g grasa)	Procedimiento interno PNTE/LQM/FYQ/231
Aceites	Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Acenafteno Dibenzo(a,h) antraceno Acenaftileno Fenantreno Antraceno Fluorantreno Benzo-g,h,i-perileno Fluoreno Benzo (a) antraceno Indeno-1,2,3-cd-pireno Benzo (a) pireno Pireno Benzo(b)fluoranteno Benzo(k)fluoranteno Criseno ($\geq 0,9$ µg/kg) Suma de Benzo (a) pireno, Benzo (a) antraceno, Benzo (b) fluoranteno y Criseno	Procedimiento interno PNTE/LQM/FYQ/239
Aceitunas encurtidas (carne y líquido de gobierno) Mermeladas de frutas	Determinación de conservantes ácido sórbico (sorbato) y ácido benzoico (benzoato) por cromatografía de líquidos con detector de red de diodos (LC-DAD) Ac. Sórbico ($\geq 5,0$ mg/kg o l) Ac. Benzoico ($\geq 5,0$ mg/kg o l) Sorbato ($\geq 6,8$ mg/kg o l) Benzoato ($\geq 5,9$ mg/kg o l)	Procedimiento interno PNTE/LQM/FYQ/092