

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 498/LE767

Entidad: LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO, S.A.

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

Título: Ensayos Físico-Químicos de productos agroalimentarios

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

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 Clorpirifos EPN Hexaclorobenceno	PNTe/LQM/FYQ/216
	Acilonifen Clorpirifos-metilo Etaconazole Hexaconazol	PNTe/LQM/FYQ/228
	Acrinatrina Clorprofam Etion Hexazinona	PNTe/LQM/FYQ/237
	Alacloro Clortal-dimetil Etofumesato Imazamethabenz-methyl	
	Antraquinona Clortiofos Etoprofos Imazalil	
	Atrazina Coumafos Etrimfos Iprobenfos	
	Azaconazol Cresoxim-metilo Famphur (Fomophos) Isazofos	
Miel y Melazas	Azinfos-etilo Crimidina Fempropatrina Isofenfos	
Aceites	Azinfos-metilo o,p'-DDE Fenarimol Isofenfos-methyl	
	Benalaxil p,p'-DDE Fenazaquina Lambda-cihalotrina	
Alimentos infantiles	Benfluralina o,p'-TDE(DDD) Fenbuconazol Leptofos	
Alimentos elaborados listos para el consumo (LPE) ⁽¹⁾	Benfuresato p,p'-TDE(DDD) Fenclorfos Lindano	
	Bifenilo Deltametrin 2-Fenilfenol Malation	
	Bifentrina Desmetrina Fenitrotrion Mecarbam	
	Bitertanol Dialifos Fenpropimorfo Mefenpir	
	Bromocicleno Diazinon Fensulfotion Mepanipirima	
	Bromofos Dichlormid Fention Metalaxilo	
	Bromofos-etilo 4,4'-Dichlorobenzophenone Fentoato Metamidofos	
	Bromopropilato Diclobenilo Fenvalerato Metazacloro	
	Bupirimato Diclobutrazol Fipronil Metidation	
	Buprofecina Diclofention Fluacifop-P-butyl Metolacoloro	
	Butafenacil Diclofluanida Fluchloralin Metoprotrina	
	Butralina Diclofop-metil Flucitrinato Metoxicloro	
	Cadusafos Dicloran Fludioxonil Metribucina	
	Carbofenotion 3,5-Dicloroanilina Flumetralin Mevinfos	
	Chloroneb Diclorvos Fluotrimazole Miclobutanil	
	Chlorthion Dieldrin (aldrin+dieltrin) Fluquinconazol Molinato	
	Cianofos Difenilamina Flusilazol Monocrotofos	
	Ciproconazol Dimetenamida Flutolanil Napropamida	
	Ciprodinilo Dimetoato (dimetoato+ometoato) Flutriafol Nitrofenol	
	Clomazona Dimetomorf Fonofos Nitrotal-isopropil	
	Cloquintocet-mexyl Dimoxistrobina Formotion Norflurazon	
	Clorfenapir Diniconazol Fosalon Nuarimol	
	Clorfenvinfos Dioxation Fosfamidon Ofurace	
	Clormefos Dipropetryn Fosmet Ometoato	
	Clorofenson Disulfoton HCH (alfa+beta+delta) Oxadiazon	
	Cloropropilato Endosulfan Heptacloro Oxadixilo	
	(alfa+beta+sulfato) (incl.H.epoxido)	
	Clorotalonil Endrin Heptenofos Oxifluorfen	

(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".

Código Validación Electrónica: 634uye0YuYz86pqX6P

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic [aquí](#)

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%"> <tr> <td>Paration</td> <td>Pirimifos-metil</td> <td>Quinoxifeno</td> <td>Terbutrina</td> </tr> <tr> <td>Paration-metilo</td> <td>Piriproxifen</td> <td>Quintoceno</td> <td>Tetraconazol</td> </tr> <tr> <td>Pebulato</td> <td>Procimidona</td> <td>Simacina</td> <td>Tetradifon</td> </tr> <tr> <td>Penconazol</td> <td>Profam</td> <td>Simetryn</td> <td>Tetrametrina</td> </tr> <tr> <td>Pendimetalina</td> <td>Profenofos</td> <td>Sulfotep</td> <td>Tetrasul</td> </tr> <tr> <td>Pentachloroanisole</td> <td>Profluralin</td> <td>Sulprofos</td> <td>Tiometon</td> </tr> <tr> <td>Permetrin</td> <td>Prometrina</td> <td>Tau-fluvalinato</td> <td>Tolclofos-metil</td> </tr> <tr> <td>Picoxistrobina</td> <td>Propacloro</td> <td>Tebuconazol</td> <td>Triadimefon + Triadimenol</td> </tr> <tr> <td>Piperonil-butoxido</td> <td>Propanil</td> <td>Tebufenpirad</td> <td>Triazofos</td> </tr> <tr> <td>Pirazofos</td> <td>Propetamfos</td> <td>Tebupirimfos</td> <td>Tricloronato</td> </tr> <tr> <td>Piridaben</td> <td>Propiconazol</td> <td>Tecnaceno</td> <td>Trifloxistrobina</td> </tr> <tr> <td>Piridafention</td> <td>Propizamida</td> <td>Teflutrina</td> <td>Trifluralina</td> </tr> <tr> <td>Pirifenox</td> <td>Propoxur</td> <td>Terbacil</td> <td>Vinclozolina</td> </tr> <tr> <td>Pirimetanil</td> <td>Protiofos</td> <td>Terbufos</td> <td>Yodofenos</td> </tr> <tr> <td>Pirimicarb</td> <td>Quinalfos</td> <td>Terbumeton</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pirimifos-etilo</td> <td>Quinometionato</td> <td>Terbutilacina</td> <td></td> </tr> </table>				Paration	Pirimifos-metil	Quinoxifeno	Terbutrina	Paration-metilo	Piriproxifen	Quintoceno	Tetraconazol	Pebulato	Procimidona	Simacina	Tetradifon	Penconazol	Profam	Simetryn	Tetrametrina	Pendimetalina	Profenofos	Sulfotep	Tetrasul	Pentachloroanisole	Profluralin	Sulprofos	Tiometon	Permetrin	Prometrina	Tau-fluvalinato	Tolclofos-metil	Picoxistrobina	Propacloro	Tebuconazol	Triadimefon + Triadimenol	Piperonil-butoxido	Propanil	Tebufenpirad	Triazofos	Pirazofos	Propetamfos	Tebupirimfos	Tricloronato	Piridaben	Propiconazol	Tecnaceno	Trifloxistrobina	Piridafention	Propizamida	Teflutrina	Trifluralina	Pirifenox	Propoxur	Terbacil	Vinclozolina	Pirimetanil	Protiofos	Terbufos	Yodofenos	Pirimicarb	Quinalfos	Terbumeton		Pirimifos-etilo	Quinometionato	Terbutilacina		Procedimientos internos PNTE/LQM/FYQ/216 PNTE/LQM/FYQ/228 PNTE/LQM/FYQ/237																																																								
Paration	Pirimifos-metil	Quinoxifeno	Terbutrina																																																																																																																										
Paration-metilo	Piriproxifen	Quintoceno	Tetraconazol																																																																																																																										
Pebulato	Procimidona	Simacina	Tetradifon																																																																																																																										
Penconazol	Profam	Simetryn	Tetrametrina																																																																																																																										
Pendimetalina	Profenofos	Sulfotep	Tetrasul																																																																																																																										
Pentachloroanisole	Profluralin	Sulprofos	Tiometon																																																																																																																										
Permetrin	Prometrina	Tau-fluvalinato	Tolclofos-metil																																																																																																																										
Picoxistrobina	Propacloro	Tebuconazol	Triadimefon + Triadimenol																																																																																																																										
Piperonil-butoxido	Propanil	Tebufenpirad	Triazofos																																																																																																																										
Pirazofos	Propetamfos	Tebupirimfos	Tricloronato																																																																																																																										
Piridaben	Propiconazol	Tecnaceno	Trifloxistrobina																																																																																																																										
Piridafention	Propizamida	Teflutrina	Trifluralina																																																																																																																										
Pirifenox	Propoxur	Terbacil	Vinclozolina																																																																																																																										
Pirimetanil	Protiofos	Terbufos	Yodofenos																																																																																																																										
Pirimicarb	Quinalfos	Terbumeton																																																																																																																											
Pirimifos-etilo	Quinometionato	Terbutilacina																																																																																																																											
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%"> <tr> <td>Abamectina</td> <td>Difenoxuron</td> <td>Hexaflumuron</td> <td>Oxamyl-oxime</td> </tr> <tr> <td>Acefato</td> <td>Diflubenzuron</td> <td>Hexitiazox</td> <td>Oxidemeton-metilo (oxidemeton-metilo+ demeton-S-metilsulfona)</td> </tr> <tr> <td>Acetamiprid</td> <td>Diflufenican</td> <td>Haloxifop-2-ethoxyethyl</td> <td>Oxido de Fenbutaestan</td> </tr> <tr> <td>Aldicarb (incl.A.sulfona y A.sulfoxido)</td> <td>Dimetomorf</td> <td>Haloxifop methyl</td> <td>Pimetrozina</td> </tr> <tr> <td>Atrazina</td> <td>Diniconazol</td> <td>Imazalil</td> <td>Piraclostrobina</td> </tr> <tr> <td>Azoxistrobina</td> <td>Dioxacarb</td> <td>Imidacloprid</td> <td>Pirimicarb</td> </tr> <tr> <td>Bendiocarb</td> <td>Ditalimfos</td> <td>Indoxacarb</td> <td>Promecarb</td> </tr> <tr> <td>Benzoato de emamectina B1a</td> <td>Diuron</td> <td>lprovalicarbo</td> <td>Prometrina</td> </tr> <tr> <td>Boscalida</td> <td>Dodina</td> <td>Isocarbofos</td> <td>Propamocarb</td> </tr> <tr> <td>Brodifacum</td> <td>Epoxiconazol</td> <td>Linuron</td> <td>Propargita</td> </tr> <tr> <td>Bromuconazol</td> <td>Espiromesifeno</td> <td>Lufenuron</td> <td>Propoxur</td> </tr> <tr> <td>Butoxicarboxim</td> <td>Espiroxamina</td> <td>Mepanipirima</td> <td>Prosulfocarb</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Etiofencarb</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Buturon</td> <td>(incl.E.sulfona y E.sulfoxido)</td> <td>Mepronilo</td> <td>Rotenona</td> </tr> <tr> <td>Carbaril</td> <td>Etoxazol</td> <td>Metalaxilo-M</td> <td>Simacina</td> </tr> <tr> <td>Carbendazina</td> <td>Famoxadona</td> <td>Metamidofos</td> <td>Spinosad</td> </tr> <tr> <td>Carbofurano (incl. 3-hidroxicarbofurano)</td> <td>Fenazaquina</td> <td>Metamitrona</td> <td>Tebufenocida</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Metiocarb</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciazofamida</td> <td>Fenbuconazol</td> <td>(incl.M.sulfoxido y M.sulfona)</td> <td>Tebufenpirad</td> </tr> <tr> <td>Cimoxanilo</td> <td>Fenhexamida</td> <td>Metobromuron</td> <td>Teflubenzuron</td> </tr> <tr> <td>Cletodim</td> <td>Fenmedifam</td> <td>Metomilo (metomilo+tiodicarb)</td> <td>Tiabendazol</td> </tr> <tr> <td>Clofentezina</td> <td>Fenoxicarb</td> <td>Metoxifenoazida</td> <td>Tiacloprid</td> </tr> <tr> <td>Clorbromuron</td> <td>Fenpiroximato</td> <td>Metoxuron</td> <td>Tiametoxam (clotianidina + tiametoxam)</td> </tr> <tr> <td>Clorotoluron</td> <td>Fenpropimorfo</td> <td>Monolinuron</td> <td>Tiobencarb</td> </tr> <tr> <td>Cloroxuron</td> <td>Fentín</td> <td>Monuron</td> <td>Tiodicarb</td> </tr> <tr> <td>Clorsulfuron</td> <td>Flonicamid</td> <td>Neburon</td> <td>Tridemorfo</td> </tr> <tr> <td>Clotianidina</td> <td>Flufenoxuron</td> <td>Nitenpyram</td> <td>Triflumuron</td> </tr> <tr> <td>Cyanofenphos</td> <td>Fluometuron</td> <td>Oxadiazon</td> <td>Triforina</td> </tr> <tr> <td>Cycloxydim</td> <td>Formetanato</td> <td>Oxadixilo</td> <td>Zoxamida</td> </tr> <tr> <td>Dietofencarb</td> <td>Furatiocarb</td> <td>Oxamil</td> <td></td> </tr> </table>				Abamectina	Difenoxuron	Hexaflumuron	Oxamyl-oxime	Acefato	Diflubenzuron	Hexitiazox	Oxidemeton-metilo (oxidemeton-metilo+ demeton-S-metilsulfona)	Acetamiprid	Diflufenican	Haloxifop-2-ethoxyethyl	Oxido de Fenbutaestan	Aldicarb (incl.A.sulfona y A.sulfoxido)	Dimetomorf	Haloxifop methyl	Pimetrozina	Atrazina	Diniconazol	Imazalil	Piraclostrobina	Azoxistrobina	Dioxacarb	Imidacloprid	Pirimicarb	Bendiocarb	Ditalimfos	Indoxacarb	Promecarb	Benzoato de emamectina B1a	Diuron	lprovalicarbo	Prometrina	Boscalida	Dodina	Isocarbofos	Propamocarb	Brodifacum	Epoxiconazol	Linuron	Propargita	Bromuconazol	Espiromesifeno	Lufenuron	Propoxur	Butoxicarboxim	Espiroxamina	Mepanipirima	Prosulfocarb		Etiofencarb			Buturon	(incl.E.sulfona y E.sulfoxido)	Mepronilo	Rotenona	Carbaril	Etoxazol	Metalaxilo-M	Simacina	Carbendazina	Famoxadona	Metamidofos	Spinosad	Carbofurano (incl. 3-hidroxicarbofurano)	Fenazaquina	Metamitrona	Tebufenocida			Metiocarb		Ciazofamida	Fenbuconazol	(incl.M.sulfoxido y M.sulfona)	Tebufenpirad	Cimoxanilo	Fenhexamida	Metobromuron	Teflubenzuron	Cletodim	Fenmedifam	Metomilo (metomilo+tiodicarb)	Tiabendazol	Clofentezina	Fenoxicarb	Metoxifenoazida	Tiacloprid	Clorbromuron	Fenpiroximato	Metoxuron	Tiametoxam (clotianidina + tiametoxam)	Clorotoluron	Fenpropimorfo	Monolinuron	Tiobencarb	Cloroxuron	Fentín	Monuron	Tiodicarb	Clorsulfuron	Flonicamid	Neburon	Tridemorfo	Clotianidina	Flufenoxuron	Nitenpyram	Triflumuron	Cyanofenphos	Fluometuron	Oxadiazon	Triforina	Cycloxydim	Formetanato	Oxadixilo	Zoxamida	Dietofencarb	Furatiocarb	Oxamil		Procedimientos internos PNTE/LQM/FYQ/199 PNTE/LQM/FYQ/236 PNTE/LQM/FYQ/238
Abamectina	Difenoxuron	Hexaflumuron	Oxamyl-oxime																																																																																																																										
Acefato	Diflubenzuron	Hexitiazox	Oxidemeton-metilo (oxidemeton-metilo+ demeton-S-metilsulfona)																																																																																																																										
Acetamiprid	Diflufenican	Haloxifop-2-ethoxyethyl	Oxido de Fenbutaestan																																																																																																																										
Aldicarb (incl.A.sulfona y A.sulfoxido)	Dimetomorf	Haloxifop methyl	Pimetrozina																																																																																																																										
Atrazina	Diniconazol	Imazalil	Piraclostrobina																																																																																																																										
Azoxistrobina	Dioxacarb	Imidacloprid	Pirimicarb																																																																																																																										
Bendiocarb	Ditalimfos	Indoxacarb	Promecarb																																																																																																																										
Benzoato de emamectina B1a	Diuron	lprovalicarbo	Prometrina																																																																																																																										
Boscalida	Dodina	Isocarbofos	Propamocarb																																																																																																																										
Brodifacum	Epoxiconazol	Linuron	Propargita																																																																																																																										
Bromuconazol	Espiromesifeno	Lufenuron	Propoxur																																																																																																																										
Butoxicarboxim	Espiroxamina	Mepanipirima	Prosulfocarb																																																																																																																										
	Etiofencarb																																																																																																																												
Buturon	(incl.E.sulfona y E.sulfoxido)	Mepronilo	Rotenona																																																																																																																										
Carbaril	Etoxazol	Metalaxilo-M	Simacina																																																																																																																										
Carbendazina	Famoxadona	Metamidofos	Spinosad																																																																																																																										
Carbofurano (incl. 3-hidroxicarbofurano)	Fenazaquina	Metamitrona	Tebufenocida																																																																																																																										
		Metiocarb																																																																																																																											
Ciazofamida	Fenbuconazol	(incl.M.sulfoxido y M.sulfona)	Tebufenpirad																																																																																																																										
Cimoxanilo	Fenhexamida	Metobromuron	Teflubenzuron																																																																																																																										
Cletodim	Fenmedifam	Metomilo (metomilo+tiodicarb)	Tiabendazol																																																																																																																										
Clofentezina	Fenoxicarb	Metoxifenoazida	Tiacloprid																																																																																																																										
Clorbromuron	Fenpiroximato	Metoxuron	Tiametoxam (clotianidina + tiametoxam)																																																																																																																										
Clorotoluron	Fenpropimorfo	Monolinuron	Tiobencarb																																																																																																																										
Cloroxuron	Fentín	Monuron	Tiodicarb																																																																																																																										
Clorsulfuron	Flonicamid	Neburon	Tridemorfo																																																																																																																										
Clotianidina	Flufenoxuron	Nitenpyram	Triflumuron																																																																																																																										
Cyanofenphos	Fluometuron	Oxadiazon	Triforina																																																																																																																										
Cycloxydim	Formetanato	Oxadixilo	Zoxamida																																																																																																																										
Dietofencarb	Furatiocarb	Oxamil																																																																																																																											

⁽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
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 ($\geq 0,200$ ng/g grasa) PCB 138 ($\geq 0,200$ ng/g grasa) PCB 52 ($\geq 0,200$ ng/g grasa) PCB 153 ($\geq 0,200$ ng/g grasa) PCB 101 ($\geq 0,200$ ng/g grasa) PCB 180 ($\geq 0,500$ ng/g grasa) Otros PCBs: PCB 18 ($\geq 0,200$ 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 ($\geq 0,9$ μ g/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