

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 498/LE806

Entidad: LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO, S.A.
LQM MURCIA

Dirección: Polígono Industrial Oeste, Parcela 21/1. 30169 San Ginés (Murcia)

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

Título: Ensayos en productos agroalimentarios

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

ÁREA FÍSICO-QUÍMICO. DEPARTAMENTO CG-MS Y TÉCNICAS AFINES

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas de gases

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos vegetales con alto contenido en agua y bajo contenido en grasa	Acetocloro	Cianazina	Dicloran	Fenitrotion	Procedimientos internos PNTe/LQM/FYQ/216 PNTe/LQM/FYQ/229
	Aclonifen	Ciflutrin	3,5-Dichloroaniline	Fenoxicarb	
Cereales y sus harinas	Acrinatrina	Cipermetrina	4,4'-Dichlorobenzophenone	Fenpropathrin	
	Alacloro	Ciproconazol	1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	Fenpropimorfo	
Alimentos infantiles	Antraquinona	Ciprodinilo	Dicrotofos	Fensulfothion	
Frutos secos	Atrazina	Clomazona	Dieldrin (aldrin+dieltrin)	Fention	
	Azaconazol	Cloquintocet-mexyl	Difenilamina	Fentoato	
Especias	Azinfos-etilo	Clorfenapir	Difenoconazol	Fenvalerato	
	Azinfos-metilo	Clorfenvinfos	Dimetenamida	Fipronil	
Bebidas alcohólicas procedentes de zumos y mostos de frutas naturalmente fermentados.	Azoxistrobina	Clormefos	Dimetoato (dimetoato+ometoato)	Fluacifop-P-butyl	
	Benalaxil	Clorofenson	Dimetomorf	Fluchloralin	
	Benfluralina	Cloropropilato	Dimoxistrobina	Flucitrinato	
	Benfuresato	Clorpirifos	Diniconazol	Fludioxonil	
Miel y melazas	Bifenilo	Clorpirifos-metilo	Dinobuton	Flumetralin	
	Bifentrina	Clorprofam	Dioxation	Fluotrimazole	
Aceites esenciales	Bitertanol	Clortal-dimetil	Dipropetryn	Fluquinconazol	
	Bromacil	Clortiofos	Disulfoton	Flusilazol	
Suelos (LPE) ⁽¹⁾	Bromociclono	Cresoxim-metilo	Endosulfan (alfa+beta+sulfato)	Flutolanil	
	Bromofos	Coumaphos	Endrin	Flutriafol	
	Bromofos-etilo	Crimidina	EPN	Folpet	
	Bromopropilato	Cyanophos	Etaconazole	Fonofos	
	Bupirimato	Deltametrin	Etion	Formotion	
	Buprofecina	Desmetrina	Etofumesato	Fosalon	
	Butafenacil	Dialifos	Etoprofos	Fosfamidon	
	Butralina	Diazinon	Etrimfos	Fosmet	
	Cadusafos	Dicaphon	Famphur (Famophos)	Furalaxilo	
	Captan	Diclormid	Fenarimol	HCH (alfa+beta+delta)	
	Carbaril	Diclobenilo	Fenazaquina	Heptacloro (incl.H.epoxido)	
	Carbofenotion	Diclobutrazol	Fenbuconazol	Heptenofos	
	Chloroneb	Diclofention	Fenclofos	Hexaclorobenceno	
	Chlorthion	Diclofop-metil	2-Fenilfenol	Hexaconazol	

⁽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 con alto contenido en agua y bajo contenido en grasa	Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/216
Cereales y sus harinas	Hexazinona Molinate Piridafention Sulprofos	
Alimentos infantiles	Imazalil Monocrotofos Pirifeno Tebuconazol	PNTe/LQM/FYQ/229
Frutos secos	Imazamethabenz-methyl Napropamida Pirimetanil Tebufenpirad	
Espicias	Iprobenfos Nitrofen Pirimicarb Tebupirimfos	
Bebidas alcohólicas procedentes de zumos y mostos de frutas naturalmente fermentados.	Iprodiona Nitrotal-isopropil Pirimifos-etilo Tecnaceno	
Miel y melazas	Isazofos Norflurazon Pirimifos-metil Teflutrina	
Aceites esenciales	Isofenphos-methyl o,p'-TDE(DDD) Procimidona Terbufos	
Suelos	Lambda-cihalotrina Ofurace Procloraz Terbumeton	
(LPE) ⁽¹⁾	Lenacilo Oxadiazon Profam Terbutilacina	
(continuación)	Leptophos Oxadixilo Profenofos Terbutrina	
	Lindano Oxifluorfen Profluralin Tetraconazol	
	Malation p,p'-DDE Prometrina Tetradifon	
	Mecarbam p,p'-TDE(DDD) Propacloro Tetrametrina	
	Mefenpyr-diethyl Paclobutrazol Propanil Tetrasul	
	Mepanipirima Paration Propetamfos Tiometon	
	Metacrifos Paration-metilo Propiconazol Tolclofos-metil	
	Metalaxilo Pebulato Propizamida Triadimefon+ Triadimenol	
	Metazacloro Penconazol Propoxur Triazofos	
	Metidation Pendimetalina Protiofos Tricloronato	
	Metolacloro Pentachloroanisole Quinalfos Trifloxistrobina	
	Metoprotrina Permetrin Quinoxifeno Trifluralina	
	Metoxicloro Picoxistrobina Quintoceno Vinclozolina	
	Metribucina Piperonil-butoxido Simacina Yodofenfos	
	Mevinfos Pirazofos Simetryn	
	Miclobutanil Piridaben Sulfotep	
Frutas y Hortalizas con alto contenido en agua y bajo contenido en grasa	Ditiocarbamatos y disulfuros de tiuram por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/026
Cereales y sus harinas	(≥ 0,01 mg CS ₂ /kg)	
Alimentos infantiles		
(LPE) ⁽¹⁾		

⁽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".

Entidad Nacional de Acreditación PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO																												
Aceites Productos de la pesca Productos cárnicos Huevos y ovoproductos Leche y lácteos Alimentos infantiles	Determinación de Policlorobifenilos (PCBs) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS): <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">PCBs no similares a dioxinas</td> <td style="width: 50%;">Otros PCBs</td> </tr> <tr> <td>PCB 18 (≥0,25 ng/g)</td> <td>PCB 81 (≥0, 25 ng/g)</td> </tr> <tr> <td>PCB 28 (≥0, 25 ng/g)</td> <td>PCB 77 (≥0, 25ng/g)</td> </tr> <tr> <td>PCB 52 (≥0, 25 ng/g)</td> <td>PCB 123 (≥0, 25ng/g)</td> </tr> <tr> <td>PCB 101 (≥0, 25 ng/g)</td> <td>PCB 118 (≥0, 25 ng/g)</td> </tr> <tr> <td>PCB 153 (≥0, 25 ng/g)</td> <td>PCB 114 (≥0, 25 ng/g)</td> </tr> <tr> <td>PCB 138 (≥0, 25 ng/g)</td> <td>PCB 105 (≥0, 25 ng/g)</td> </tr> <tr> <td>PCB 180 (≥0, 25 pg/g)</td> <td>PCB 126 (≥0. 25 ng/g)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PCB 167 (≥0, 25 ng/g)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PCB 156 (≥0, 25 ng/g)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PCB 157 (≥0, 25ng/g)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PCB 169 (≥0, 25 ng/g)</td> </tr> </table> *En productos cárnicos, huevos y ovoproductos, leche y lácteos se expresa en ng/g grasa	PCBs no similares a dioxinas	Otros PCBs	PCB 18 (≥0,25 ng/g)	PCB 81 (≥0, 25 ng/g)	PCB 28 (≥0, 25 ng/g)	PCB 77 (≥0, 25ng/g)	PCB 52 (≥0, 25 ng/g)	PCB 123 (≥0, 25ng/g)	PCB 101 (≥0, 25 ng/g)	PCB 118 (≥0, 25 ng/g)	PCB 153 (≥0, 25 ng/g)	PCB 114 (≥0, 25 ng/g)	PCB 138 (≥0, 25 ng/g)	PCB 105 (≥0, 25 ng/g)	PCB 180 (≥0, 25 pg/g)	PCB 126 (≥0. 25 ng/g)		PCB 167 (≥0, 25 ng/g)		PCB 156 (≥0, 25 ng/g)		PCB 157 (≥0, 25ng/g)		PCB 169 (≥0, 25 ng/g)	Procedimiento interno PNTE/LQM/FYQ/206				
PCBs no similares a dioxinas	Otros PCBs																													
PCB 18 (≥0,25 ng/g)	PCB 81 (≥0, 25 ng/g)																													
PCB 28 (≥0, 25 ng/g)	PCB 77 (≥0, 25ng/g)																													
PCB 52 (≥0, 25 ng/g)	PCB 123 (≥0, 25ng/g)																													
PCB 101 (≥0, 25 ng/g)	PCB 118 (≥0, 25 ng/g)																													
PCB 153 (≥0, 25 ng/g)	PCB 114 (≥0, 25 ng/g)																													
PCB 138 (≥0, 25 ng/g)	PCB 105 (≥0, 25 ng/g)																													
PCB 180 (≥0, 25 pg/g)	PCB 126 (≥0. 25 ng/g)																													
	PCB 167 (≥0, 25 ng/g)																													
	PCB 156 (≥0, 25 ng/g)																													
	PCB 157 (≥0, 25ng/g)																													
	PCB 169 (≥0, 25 ng/g)																													
Aceites Productos de la pesca Productos cárnicos Frutos secos Especias Alimentos infantiles	Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) <u>Productos de la pesca, Productos cárnicos, Frutos secos, Especias, Acéites</u> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Acenafteno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td style="width: 50%;">Dibenzo(a,h)antraceno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Acenaftileno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td>Fenantreno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Antraceno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td>Fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Benzo (a) pireno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td>Fluoreno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Benzo(k)fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td>Indeno-1,2,3-cd-pireno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Benzo-g,h,i-perileno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td>Pireno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Suma de Benzo(a) pireno, Benzo (a) antraceno, Benzo (b) fluoranteno, Criseno</td> <td>(≥ 5 µg/kg)</td> </tr> </table> <u>Alimentos infantiles</u> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Acenafteno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td style="width: 50%;">Dibenzo(a,h)antraceno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Acenaftileno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td>Fenantreno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Antraceno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td>Fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Benzo (a) pireno (≥ 0,2 µg/kg)</td> <td>Fluoreno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Benzo(k)fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td>Indeno-1,2,3-cd-pireno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Benzo-g,h,i-perileno (≥ 0,9 µg/kg)</td> <td>Pireno (≥ 0,9 µg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Suma de Benzo(a) pireno, Benzo (a) antraceno, Benzo (b) fluoranteno, Criseno</td> <td>(≥ 3 µg/kg)</td> </tr> </table>	Acenafteno (≥ 0,9 µg/kg)	Dibenzo(a,h)antraceno (≥ 0,9 µg/kg)	Acenaftileno (≥ 0,9 µg/kg)	Fenantreno (≥ 0,9 µg/kg)	Antraceno (≥ 0,9 µg/kg)	Fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)	Benzo (a) pireno (≥ 0,9 µg/kg)	Fluoreno (≥ 0,9 µg/kg)	Benzo(k)fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)	Indeno-1,2,3-cd-pireno (≥ 0,9 µg/kg)	Benzo-g,h,i-perileno (≥ 0,9 µg/kg)	Pireno (≥ 0,9 µg/kg)	Suma de Benzo(a) pireno, Benzo (a) antraceno, Benzo (b) fluoranteno, Criseno	(≥ 5 µg/kg)	Acenafteno (≥ 0,9 µg/kg)	Dibenzo(a,h)antraceno (≥ 0,9 µg/kg)	Acenaftileno (≥ 0,9 µg/kg)	Fenantreno (≥ 0,9 µg/kg)	Antraceno (≥ 0,9 µg/kg)	Fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)	Benzo (a) pireno (≥ 0,2 µg/kg)	Fluoreno (≥ 0,9 µg/kg)	Benzo(k)fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)	Indeno-1,2,3-cd-pireno (≥ 0,9 µg/kg)	Benzo-g,h,i-perileno (≥ 0,9 µg/kg)	Pireno (≥ 0,9 µg/kg)	Suma de Benzo(a) pireno, Benzo (a) antraceno, Benzo (b) fluoranteno, Criseno	(≥ 3 µg/kg)	Procedimiento interno PNTE/LQM/FYQ/041
Acenafteno (≥ 0,9 µg/kg)	Dibenzo(a,h)antraceno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Acenaftileno (≥ 0,9 µg/kg)	Fenantreno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Antraceno (≥ 0,9 µg/kg)	Fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Benzo (a) pireno (≥ 0,9 µg/kg)	Fluoreno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Benzo(k)fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)	Indeno-1,2,3-cd-pireno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Benzo-g,h,i-perileno (≥ 0,9 µg/kg)	Pireno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Suma de Benzo(a) pireno, Benzo (a) antraceno, Benzo (b) fluoranteno, Criseno	(≥ 5 µg/kg)																													
Acenafteno (≥ 0,9 µg/kg)	Dibenzo(a,h)antraceno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Acenaftileno (≥ 0,9 µg/kg)	Fenantreno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Antraceno (≥ 0,9 µg/kg)	Fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Benzo (a) pireno (≥ 0,2 µg/kg)	Fluoreno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Benzo(k)fluoranteno (≥ 0,9 µg/kg)	Indeno-1,2,3-cd-pireno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Benzo-g,h,i-perileno (≥ 0,9 µg/kg)	Pireno (≥ 0,9 µg/kg)																													
Suma de Benzo(a) pireno, Benzo (a) antraceno, Benzo (b) fluoranteno, Criseno	(≥ 3 µg/kg)																													

ÁREA FÍSICO-QUÍMICO. DEPARTAMENTO HPLC-MS

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos vegetales con alto contenido en agua y bajo contenido en grasa	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)				Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/199 PNTe/LQM/FYQ/224
Cereales y sus harinas	Abamectina	Cinerina II	Espiromesifeno	Fluroxipir	
Alimentos infantiles	Acefato	Cinosulfuron	Espirotetramat	Fluroxipir-meptil	
Frutos secos	Acetamiprid	Ciprodinilo	Espiroxamina	Flusilazol	
Espicias	Acibenzolar-S-metilo	Clodinafop-propargil	Etalfluralina	Fluxapiroxad	
Bebidas alcohólicas procedentes de zumos y mostos de frutas naturalmente fermentados.	Aldicarb(incl.A.sulfona y A.sulfoxido)	Clofentezina	Etametsulfuron-metil	Forato	
Mieles y Melazas	Ametrina	Clomazona	Etilentiourea	Forclorfenuron	
Suelos	Amidosulfuron	Clorantranilprole	Etiofencarb (incl.E.sulfona y E.sulfoxido)	Formetanato (clorhidrato)	
(LPE) ⁽¹⁾	Asulam	Clorbromuron	Etofenprox	Fosfamidon	
	Atrazina	Clorfluazuron	Etofumesato	Fosmet	
	Atrazina-desetil	Cloridazon	Etoxazol	Fostiazato	
	Atrazina-desisopropil	Clorotoluron	Famoxadona	Foxim	
	Azoxistrobina	Cloroxuron	Fenamidona	Fuberidazol	
	Benalaxil	Clorpirifos	Fenamifos (incl. F.sulfona y F.sulfoxido)	Furatiocarb	
	Bendiocarb	Clorpirifos-metilo	Fenazaquina	Haloxifop	
	Bensulfuron-methyl	Clorsulfuron	Fenbuconazol	Haloxifop-2-etoxietil	
	Bentazona	Cumatetralilo	Fenhexamida	Haloxifop-metilo	
	Bentiavalicarbo-isopropil	Cyanofenphos	Fenmedifam	Hexaflumuron	
	6-Benziladenina	Demeton-S-metil	Fenotiocarb	Hexitiazox	
	Benzoato de emamectina B1a	Desmedifam	Fenotrina	8-Hydroxyquinoline	
	Benzoximato	Diclofluanida	Fenoxaprop-etilo	Imazalil	
	Benziazuron	Diclofop-metil	Fenoxicarb	Imazamox	
	Bifenazato	Diclorvos	Fenpirazamina	Imazaquin	
	Bitertanol	Dicrotofos	Fenpiroximato	Imidacloprid	
	Boscalida	Dietofencarb	Fenpropidina	Indoxacarb	
	Brodifacum	Difenamida	Fenpropimorfo	Iprovalicarbo	
	Bromadiolona	Difenoconazol	Fentin	Isocarbofos	
	Bromuconazol	Difenoxuron	Fention (incluido Fention-sulfoxido)	Isofenfos	
	Bupirimato	Diflubenzuron	Fention-sulfoxido	Isofenfos-metilo	
	Buprofecina	Diflufenican	Fenuron	Isopirazam	
	Butocarboxim	2,4-dimetilanilina	Flamprop-isopropil	Isoprocarb	
	Butoxicarboxim	Dimetomorf	Flazasulfuron	Isoproturon	
	Buturon	Diniconazol	Flonicamid	Isoxaben	
	Cadusafos	Dinitramina	Fluacifop-P-butil	Jasmolina I	
	Carbaril	Dinocap	Fluazinam	Jasmolina II	
	Carbendazina	Dinoseb	Flubendiamida	Linuron	
	Carbetamida	Dioxacarb	Flubenzimina	Lufenuron	
	Carbofurano (incl. 3-hidroxicarbofurano)	Ditalimfos	Flucicloخورon	Mandipropamid	
	Carboxina	Ditalimfos	Flufenacet	Mepanipirima	
	Carfentrazona-etilo	Diuron	Flufenoxuron	Mepronilo	
	Ciazofamida	DMST	Fluometuron	Meptildinocap	
	Cicloato	Dodina	Fluopicolide	Metaflumizona	
	Cicloxidim	EPN	Flupirsulfuron-metilo	Metalaxilo	
	Cimiazol	Epoxiconazol	Flupirsulfuron-metilo	Metamidofos	
	Cimoxanilo	EPTC	Fluquinconazol	Metamitrona	
	Cinerina I	Espirodiclofeno	Flurocloridona	Metconazol	

⁽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".

Entidad Nacional de Acreditación PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos vegetales con alto contenido en agua y bajo contenido en grasa Cereales y sus harinas Alimentos infantiles Frutos secos Especias Bebidas alcohólicas procedentes de zumos y mostos de frutas naturalmente fermentados. Miel y Melazas Suelos (continuación) (LPE) ⁽¹⁾	Residuos de plaguicidas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Metidation Paraoxon-metilo Propilentiourea Thionazin Metiocarb (incl.M.sulfoxido y M.sulfona) Pencicuron Propizamida Tiabendazol Metobromuron Penoxsulam Propoxur Tiacloprid Metomilo (metomilo+tiodicarb) Petoxamida Proquinazid (clotianidina +tiametoxam) Metopreno Picoxistrobina Prosulfocarb Tiazuron Metosulam Pimetrozina Prosulfuron Tifensulfuron-metil Metoxifenozida Piperonil-Butoxido Protioconazol Tiobencarb Metoxuron Piracarbolid Quinalfos Tolclofos-metil Metrafenona Piraclostrobina Quinclorac Tolilfluanida Metsulfuron-metilo Piretrina I Quinmerac Tralcoxidim Monocrotofos Piretrina II Quinoxifeno Trialato Monolinuron Piridaben Quizalofop-etilo Triasulfuron Monuron Piridato Rimsulfuron Tribenuron-metil 1-naftilacetamida (Ana Amida) Pirimetanil Rotenona Triciclazol Napropamida Pirimicarb (pirimicarb+ Pirimicarb-desmetil) Setoxidim (cletodim+setoxidim) Triclorfon Naptalam Pirimifos-etilo Simacina Tridemorfo Neburon Pirimifos-metil Simetrina Trifloxistrobina Nicosulfuron Piroproxifen Spinosad (A+D) Triflumizol Nitenpiram Primisulfuron-methyl Sulcotriona Triflumuron Ometoato Procloraz Tau-fluvalinato Triflusal-sulfuron-metil Oxadiazon Profenofos Tebufenocida Triforina Oxadixilo Promecarb Tebufenpirad Trinexapac-etil Oxamil Prometon Teflubenzuron Triticonazol Oxamyl-oxima Prometrina Temefos Vamidotion Oxasulfuron Propamocarb Terbumeton Yodosulfuron-metil Oxidemeton-metilo (oxidemeton-metilo+ demeton-S-metilsulfona) Propaquizafof Terbutilacina Zoxamida Oxido de Fenbutaestan Propargita Terbutilazina-desetil Paraoxon Propazina Tetraclorvinfos	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/199 PNTe/LQM/FYQ/224
Cereales no procesados y sus harinas (LPE) ⁽¹⁾	Residuos de plaguicidas Clomequat y Mepiquat por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ($\geq 0,01$ mg/kg)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/091
Productos vegetales con alto contenido en agua y bajo contenido en grasa Cereales y sus harinas Alimentos infantiles (LPE) ⁽¹⁾	Residuos de plaguicidas Etefón, Diquat y Paraquat por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/077

(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".

Entidad Nacional de Acreditación PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos vegetales con alto contenido en agua y bajo contenido en grasa. Cereales y sus harinas. Alimentos infantiles (excepto alimentos a base mayoritariamente de carne, pescados o leches infantiles).	Clorato y Perclorato por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Clorato $(\geq 0,01 \text{ mg/kg})$ Perclorato $(\geq 0,01 \text{ mg/kg})$	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/077
Productos vegetales Alimentos infantiles. Suelos	Glifosato por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS). $(\geq 0,01 \text{ mg/kg})$	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/072
Productos vegetales	Compuestos de amonio cuaternario por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS). DDAC $(\geq 0,01 \text{ mg/kg})$ BAC 14 $(\geq 0,01 \text{ mg/kg})$ BAC 10 $(\geq 0,01 \text{ mg/kg})$ BAC 16 $(\geq 0,01 \text{ mg/kg})$ BAC 12 $(\geq 0,01 \text{ mg/kg})$	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/235
Hortalizas	Nitratos por cromatografía líquida con detector de red de diodos (LC-DAD) $(\geq 100 \text{ mg/kg})$	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/052
Frutos secos Condimentos y especias Cereales y sus harinas Productos a base de cereales, incluidos los productos de cereales transformados Preparados infantiles a base de cereales y lácteos	Aflatoxinas por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Aflatoxinas B ₁ , B ₂ , G ₁ y G ₂ $(\geq 0,20 \mu\text{g/kg})$ Frutos secos, condimentos y especias. Cereales y sus harinas, Productos a base de cereales, incluidos los productos de cereales transformados $(\geq 0,05 \mu\text{g/kg})$ Cereales y sus harinas, preparados infantiles	Procedimientos internos PNTe/LQM/FYQ/012 PNTe/LQM/FYQ/220
Leche líquida Leche en polvo Preparados infantiles a base de cereales y lácteos	Aflatoxina M ₁ por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS). $(\geq 0,010 \mu\text{g/kg})$	Procedimientos internos PNTe/LQM/FYQ/137 PNTe/LQM/FYQ/220
Condimentos y especias Cereales y sus harinas Preparados infantiles a base de cereales y lácteos Pasas Café Vino Cerveza	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) $(\geq 0,10 \mu\text{g/kg})$	Procedimientos internos PNTe/LQM/FYQ/050 PNTe/LQM/FYQ/220

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Cereales y sus harinas Preparados infantiles a base de cereales y lácteos	Deoxinivalenol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ($\geq 3,0 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Procedimientos internos PNTe/LQM/FYQ/028 PNTe/LQM/FYQ/220
	Zearalenona por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ($\geq 5,0 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Procedimientos internos PNTe/LQM/FYQ/027 PNTe/LQM/FYQ/220
	Fumonisinias B ₁ y B ₂ por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ($\geq 15 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Procedimientos internos PNTe/LQM/FYQ/073 PNTe/LQM/FYQ/220
	Toxinas HT-2 y T-2 por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ($\geq 4,0 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Procedimientos internos PNTe/LQM/FYQ/213 PNTe/LQM/FYQ/220
Frutas y productos de la fruta	Patulina por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) ($\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/046
Productos de la pesca Vinos Alimento infantil a base de pescados	Histamina por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS). ($\geq 1 \text{ mg}/\text{kg}$)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/215
Alimentos infantiles a base de lácteos Leche infantil	Fenilalanina por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS). ($\geq 1 \text{ mg}/\text{kg}$)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/068
Azafrán	Colorantes artificiales por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS). Amaranto ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{kg}$) Azorrubina ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{kg}$) Orange II ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{kg}$) Rojo Ponceau 4R ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{kg}$) Amarillo de Quinoleína ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{kg}$) Amarillo anaranjado ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{kg}$) Tartracina ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{kg}$) Amarillo 2G ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{kg}$) Rocelina ($\geq 0,2 \text{ mg}/\text{kg}$)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/088
Preparados y productos de fruta	Azúcares por cromatografía de líquidos por índice de refracción (LC/IRD). Glucosa ($\geq 1 \text{ g}/\text{kg o l}$) Fructosa ($\geq 1 \text{ g}/\text{kg o l}$) Sacarosa ($\geq 1 \text{ g}/\text{kg o l}$)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/150

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Materiales y artículos destinados a estar en contacto con alimentos acuosos (simulantes: Etanol y Ácido acético).	Migración específica de aminas primarias aromáticas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC/MS-MS).	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/128	
	2,4,5-Trimetilnilina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		4,4'-metilen bis(2-loroanilina) ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	2,4-Diaminotolueno ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		o-Anisidina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	3,3'-Diclorobencidina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Anilina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	3,3'-Dimetilbencidina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		2,4-xilidina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	4,4'-Oxidianilina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		2,6-Dimetilanilina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	4,4'-metilenbis(2-metilnilina) ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		p-Cresidina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	4,4-Metilendianilina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		β -Naftilamina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	4-Aminofeniltioeter ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		p-Cloroanilina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	4-Aminodifenilo ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		4-Cloro-o-Toluidina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	4-Amino-2',3-dimetilazobenceno ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		o-Toluidina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	Bencidina ($\geq 6 \mu\text{g}/\text{kg}$)		

ÁREA FÍSICO-QUÍMICO. DEPARTAMENTO ICP/MSD

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectrometría atómica.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	
Sal y salmueras Etanol	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/140	
	Sal		
	Antimonio ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Manganeso ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	Arsénico ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Mercurio ($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	Cadmio ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Níquel ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	Cromo ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Plomo ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	Cobalto ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Selenio ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)
	Cobre ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)		Potasio ($\geq 20 \text{ mg}/\text{kg}$)
	Cinc ($\geq 100 \mu\text{g}/\text{kg}$)		
	Etanol		
	Cobre ($\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$)		Sodio ($\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$)
	Hierro ($\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$)		Plomo ($\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$)

Frutas y zumos. Vegetales. Cereales y derivados. Leche en polvo. Preparados infantiles a base de frutas y/o verdura y/o cereales.	Elementos por espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo (ICP-MS)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/234	
	Arsénico ($\geq 0,010 \text{ mg}/\text{kg}$)		Mercurio ($\geq 0,010 \text{ mg}/\text{kg}$)
	Cadmio ($\geq 0,010 \text{ mg}/\text{kg}$)		Plomo ($\geq 0,005 \text{ mg}/\text{kg}$)
	Estaño ($\geq 1 \text{ mg}/\text{kg}$)		

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos cárnicos. Pescados y derivados	Humedad por gravimetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/007
Productos lácteos sólidos	Cenizas totales por gravimetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/008
Frutas y verduras.	Proteínas por volumetría (método Kjeldahl)	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/146
Alimentos infantiles a base de fruta, verdura, carne o pescado.	Grasa por gravimetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/147
Espicias y condimentos	Cenizas insolubles <i>en ácido</i> por gravimetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/009
Sal y salmueras	Sulfatos por gravimetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/174
	Residuo insoluble en agua por gravimetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/175
	Calcio y magnesio por volumetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/166
	Cloruros por volumetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/167
Sal	Humedad por gravimetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/170
	Nitritos por volumetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/172
	Ioduros por volumetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/230
Fertilizantes inorgánicos	Fósforo por gravimetría	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/232

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pimentón	Color ASTA por espectrofotometría UV-VIS	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/011
Azafrán hebra y polvo	Poder colorante por espectrofotometría por espectrofotometría UV-VIS	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/087
Sal	Ferrocianuro por espectrofotometría UV-VIS	Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/168

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<p>Materiales y artículos destinados a estar en contacto con alimentos acuosos (simuladores de alimentos acuosos por inmersión total o llenado)</p>	<p>Migración global de sustancias no volátiles transferidas del material al simulante, por gravimetría.</p>	<p>Procedimiento interno PNTe/LQM/FYQ/226</p>

ÁREA MICROBIOLOGIA RT

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección y recuento en placa de microorganismos aerobios a 30 °C	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/002
	Detección y recuento en placa de mohos y levaduras a 25 °C	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/010
	Detección y recuento en placa de <i>Clostridium</i> sulfito reductores	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/014
	Detección y recuento de <i>Coliformes</i> totales (NMP)	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/003
	Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP)	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/004
	Detección y recuento de <i>Enterobacteriaceae</i> totales (NMP)	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/006
	Detección y recuento de <i>Enterococos</i> intestinales a 35 °C (NMP)	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/007
	Detección y recuento de <i>Staphylococcus</i> coagulasa positivo (NMP)	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/012
	Detección y recuento de <i>Bacillus cereus</i> presuntivo (NMP)	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/011
	Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i>	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/122
	Investigación de <i>Salmonella</i> spp	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/008
Lácteos y preparados infantiles a base de cereales y lácteos	Investigación de <i>Cronobacter</i> spp. (<i>Enterobacter sakazakii</i>)	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/055

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Investigación de <i>Salmonella spp.</i> por PCR	Procedimiento interno PNTe/LQM/MIC/068

ÁREA BIOTECNOLOGÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas inmunológicas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos (excepto los alimentos altamente hidrolizados)	Gluten por ELISA – sandwich (anticuerpo R5) (≥ 5 mg/kg)	Procedimiento interno PNTe/LQM/BIO/006