

LABORATORIO QUÍMICO MICROBIOLÓGICO, S.L.

Dirección / Address: C/ San Nicolás Diez, nº46 Polígono Industrial San Nicolás; 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)

Norma de referencia / Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad / Activity: **Ensayo / Test**

Acreditación nº / Accreditation number: **498/LE767**

Fecha de entrada en vigor / Coming into effect: 16/12/2005

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN / SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./ Ed. 28 fecha / date 25/11/2022)

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "ENSAYOS PARA EL CONTROL DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA" (NT-70.09)*:

ACCREDITATION PROGRAMME: "TEST FOR THE CONTROL OF ORGANIC PRODUCTION" (NT-70.09)"

- Ensayos de residuos de plaguicidas para el control de la producción ecológica
- *Test residue of pesticides for the control of organic production*
 - o Multi-residuo de plaguicidas mediante GC-MS/MS y LC-MS/MS / *Pesticides Multi-residue by GC-MS/MS and LC-MS/MS*
 - o Glifosato / *Glyphosate*
 - o Fosetil-Al / *Fosetyl-Al*
 - o Clorato y perclorato / *Chlorate and perchlorate*

*Disponible en la página web de ENAC

*Available on the ENAC website

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)

Category 0 (Tests performed at permanent laboratory)

ÁREA FÍSICO-QUÍMICO. DEPARTAMENTO INSTRUMENTACIÓN

PHYSICO-CHEMICAL AREA. INSTRUMENTATION DEPARTMENT

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía

Analysis by gas chromatographic methods

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS / MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE</i>
Quesos Encurtidos Mermeladas Siropes Salsas <i>Cheeses Pickles Jams Syrups Sauces</i>	Determinación de conservantes ácido sórbico (sorbato) y ácido benzoico (benzoato) por cromatografía de líquidos con detector de red de diodos (LC-DAD) <i>Determination of preservatives sorbic acid (sorbate) and benzoic acid (benzoate) by liquid chromatography with diode array detector (LC-DAD)</i> <i>Aceitunas encurtidas (carne y líquido de gobierno), Mermeladas de frutas Pickled olives (meat and government liquid), Fruit jams</i> Ácido Benzoico ($\geq 5,0$ mg/kg o l) Ácido. Sórbico ($\geq 5,0$ mg/kg o l) <i>Benzoic acid</i> <i>Sorbic acid</i> Benzoato ($\geq 5,9$ mg/kg o l) Sorbato ($\geq 6,8$ mg/kg o l) <i>Benzoate</i> <i>Sorbate</i> <i>Resto / Rest</i> Ácido Benzoico ($\geq 50,0$ mg/kg o l) Ácido. Sórbico ($\geq 50,0$ mg/kg o l) <i>Benzoic acid</i> <i>Sorbic acid</i> Benzoato ($\geq 58,8$ mg/kg o l) Sorbato ($\geq 67,6$ mg/kg o l) <i>Benzoate</i> <i>Sorbate</i>	PNTe/LQM/FYQ/092 <i>Método Interno In-house method</i>
Aceites <i>Oils</i>	Determinación de Ftalatos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) <i>Determination of Phthalates by gas chromatography with mass spectrometry detector (GC-MS/MS)</i> Dimetil ftalato (DMP) ($\geq 0,1$ mg/kg) Butil bencil ftalato (BBP) ($\geq 0,1$ mg/kg) <i>Dimethyl phthalate (DMP)</i> <i>Butyl benzyl phthalate (BBP)</i> Dietil ftalato (DEP) ($\geq 0,2$ mg/kg) Bis (2-butoxietil) ftalato (DBEP) ($\geq 0,1$ mg/kg) <i>Diethyl phthalate (DEP)</i> <i>Bis (2-butoxyethyl phthalate (DBEP)</i> Diisobutil ftalato (DiBP) ($\geq 0,1$ mg/kg) Diciclohexil ftalato (DCHP) ($\geq 0,1$ mg/kg) <i>Di-isobutyl phthalate (DiBP)</i> <i>Dicyclohexyl phthalate (DCHP)</i> Dibutil ftalato (DBP) ($\geq 0,1$ mg/kg) Bis (2-etilhexil) ftalato (DEHP) ($\geq 0,2$ mg/kg) <i>Dibutyl phthalate (DBP)</i> <i>Bis (2-ethylhexyl) phthalate</i> Dimetoxietil ftalato (DMEP) ($\geq 0,1$ mg/kg) Di n-octil ftalato (DnOP) ($\geq 0,2$ mg/kg) <i>Dimethoxyethyl phthalate (DMEP)</i> <i>Di-n-octyl phthalate (DnOP)</i> Bis-2 etoxietil ftalato (DEEP) ($\geq 0,1$ mg/kg) Dinonil ftalato (DNPP) ($\geq 0,2$ mg/kg) <i>Bis-2 ethoxyethyl phthalate (DEEP)</i> <i>Dinonyl phthalate (DNPP)</i> Diamil ftalato (DNPP) ($\geq 0,1$ mg/kg) <i>Diamyl phthalate (DNPP)</i>	PNTe/LQM/FYQ/259 <i>Método interno conforme a In-house method according to EUR 23682 EN 2009</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS / MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE</i>
Aceites <i>Oils</i>	Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) <i>Determination of Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS/MS)</i> <i>(≥ 0,9 µg/kg)</i> Acenafteno Benzo (a) antraceno Criseno Fluoreno <i>Acenaphthene Benzo (a) anthracene Crisene Fluorene</i> Acenaftileno Benzo (a) pireno Dibenzo(a,h) antraceno Indeno-1,2,3-cd-pireno <i>Acenaphthylene Benzo (a) pyrene Dibenzo(a,h) anthracene Indene-1,2,3-cd-pyrene</i> Antraceno Benzo(b)fluoranteno Fenantreno Pireno <i>Anthracene Benzo(b)fluoranthene Phenanthrene Pyrene</i> Benzo-g,h,i-perileno Benzo(k)fluoranteno Fluoranteno <i>Benzo-g,h,i-perylene Benzo(k)fluoranthene Fluoranthene</i>	PNTe/LQM/FYQ/239 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (CE) 333/2007 y posteriores modificaciones Regulation (EC) 333/2007 and its subsequent amendments</i>
Aceites y grasas vegetales Mostaza (grasa extraída) Alimentos para lactantes (grasa extraída) <i>Vegetable oils and fats</i> <i>Mustard (extracted fat)</i> <i>Infant food (extracted fat)</i>	Ácido erúico por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID). <i>Erucic acid by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID).</i> <i>(≥ 1,0 g/kg de grasa)</i> <i>(≥ 1,0 g/kg fat)</i>	PNTe/LQM/FYQ/244 <i>Método interno conforme a In-house method according to Reglamento (UE) 2015/705 Regulation (UE) 2015/705</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS / MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST				NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE
Aceites y grasas vegetales	Composición de ésteres metílicos de los ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)				PNTe/LQM/FYQ/262
Mostaza (grasa extraída)	Composition of fatty acid methyl esters by gas chromatography with flame ionization detector (CG-FID)				Método interno basado en In-house method based on
Aceites de oliva y de orujo de oliva	Aceites y grasas vegetales, Mostaza (grasa extraída) Vegetable oils and fats, Mustard (extracted fat)				UNE EN ISO 12966-2 UNE EN ISO 12966-4
Vegetable oils and fats	(≥ 0,01 %)				
Mustard (extracted fat)	Ácido Araquídico	Arachidic Acid	Ácido Margárico	Margaric Acid	
Olive and olive pomace oils	Ácido Behénico	Behenic acid	Ácido Margaroleico	Margaroleic Acid	
	Ácido Erúcico	Erucic Acid	Ácido Mirístico	Myristic acid	
	Ácido Esteárico	Stearic Acid	Ácido Oléico	Oleic acid	
	Ácido Gadoleico	Gadoleic Acid	Ácido Palmítico	Palmitic Acid	
	Ácido Lignocérico	Lignoceric Acid	Ácido Palmitoleico	Palmitoleic Acid	
	Ácido Linoleico	Linoleic acid	Ácido Trans Oleico	Trans Oleic Acid	
	Ácido Linolénico	Linolenic Acid	Ácidos Trans-Linoleicos+Trans-Linolénicos	Trans-Linoleic+Trans-Linolenic Acids	
	Aceites de oliva y de orujo de oliva				COI/T.20/Doc. n.º 33
	Olive and olive pomace oils				
	(≥ 0,01 %)				
	Ácido Araquídico	Arachidic Acid	Ácido Margárico	Margaric Acid	
	Ácido Behénico	Behenic acid	Ácido Margaroleico	Margaroleic Acid	
	Ácido Erúcico	Erucic Acid	Ácido Mirístico	Myristic acid	
	Ácido Esteárico	Stearic Acid	Ácido Oléico	Oleic acid	
	Ácido Gadoleico	Gadoleic Acid	Ácido Palmítico	Palmitic Acid	
	Ácido Lignocérico	Lignoceric Acid	Ácido Palmitoleico	Palmitoleic Acid	
	Ácido Linoleico	Linoleic acid	Ácido Trans Oleico	Trans Oleic Acid	
	Ácido Linolénico	Linolenic Acid	Ácidos Trans-Linoleicos+Trans-Linolénicos	Trans-Linoleic+Trans-Linolenic Acids	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS / MATERIALS TESTED					
Aceites Alimentos elaborados listos para el consumo Alimentos infantiles Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente) Cereales Frutos secos Frutos y Hortalizas Frutos y vegetales desecados/deshidratados Legumbres Material vegetal Miel y Melazas Zumos (LPE) ⁽¹⁾					
Oils Processed food Baby food Alcoholic beverages (low-proof from naturally fermented fruit juices and musts) Cereals Tree nuts Fruits and vegetables Dried/dehydrated fruits and vegetables Legumes Plant material Hooney and molasses Juices					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE					
PNTe/LQM/FYQ/216 PNTe/LQM/FYQ/228 PNTe/LQM/FYQ/237					
Método interno conforme a/In-house method according to Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed					
ENSAYO TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Pesticide residues by gas chromatography with mass spectrometry detector (GC-MS/MS)					
2-Fenilfenol	2-Phenylphenol	Buprofecina	Buprofezin	Crimidine	Crimidine
3,5-Dichloraniline	3,5-Dichloraniline	Butafenacil	Butafenacil	Cumafós	Coumaphos
4,4'-Dichlorobenzophenone	4,4'-Dichlorobenzophenone	Butralina	Butralin	Cyanophos	Cyanophos
Acetocloro	Acetochlor	Cadusafos	Cadusafos	Deltametrin	Deltametrin
Aclonifén	Aclonifen	Carbophenothion	Carbophenothion	Desmetryn	Desmetryn
Acrinatrina	Acrinathrin	Chlormephos	Chlormephos	Dialifos	Dialifos
Alacloro	Alachlor	Chloroneb	Chloroneb	Diazinón	Diazinon
Aldrin y Dieldrin	Aldrin and Dieldrin	Chloropropylate	Chloropropylate	Dichlofenthion	Dichlofenthion
Antraquinona	Anthraquinone	Chlorthion	Chlorthion	Diclobenilo	Diclobenil
Atrazina	Atrazine	Chlorthiophos	Chlorthiophos	Diclobutrazol	Diclobutrazol
Azaconazole	Azaconazole	Ciproconazol	Cyproconazole	Diclofop-metil	Diclofop-methyl
Azinfós-etilo	Azinphos-ethyl	Ciprodinilo	Cyprodinil	Diclorán	Dicloran
Azinfós-metilo	Azinphos-methyl	Clomazona	Clomazone	Diclormid	Diclormid
Benalaxil	Benalaxyl	Cloquintocet mexyl	Cloquintocet mexyl	Diclorvos	Dichlorvos
Benfluralina	Benfluralin	Clorfenapir	Chlorfenapyr	Difenilamina	Diphenylamine
Benfuresate	Benfuresate	Clorfenvinfós	Chlorfenvinphos	Dimetenamida	Dimethenamid
Bifentrina	Bifenthrin	Clorofensón	Chlorfenson	Dimoxistrobina	Dimoxystrobin
Bromocyclen	Bromocyclen	Clorpirifos	Chlorpyrifos	Diniconazol	Diniconazol
Bromofós-etilo	Bromophos-ethyl	Clorpirifós-metilo	Chlorpyrifos-methyl	Dioxatió	Dioxathion
Bromophos	Bromophos	Clorprofam	Chlorpropham	Dipropetryn	Dipropetryn
Bromopropilato	Bromopropylate	Clortal dimetil	Chlorthal-dimethyl	Disulfoton	Disulfoton
Bupirinato	Bupirimate	Cresoxim-metilo	Kresoxim-methyl	Endosulfan	Endosulfan

(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". (1) "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19"

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS / MATERIALS TESTED					
Aceites		Oils			
Alimentos elaborados listos para el consumo		Processed food			
Alimentos infantiles		Baby food			
Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente)		Alcoholic beverages (low-proof from naturally fermented fruit juices and musts)			
Cereales		Cereals			
Frutos secos		Tree nuts			
Frutos y Hortalizas		Fruits and vegetables			
Frutos y vegetales desecados/deshidratados		Dried/dehydrated fruits and vegetables			
Legumbres		Legumes			
Material vegetal		Plant material			
Miel y Melazas		Hooney and molasses			
Zumos		Juices			
(LPE) ⁽¹⁾					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE					
PNTe/LQM/FYQ/216		Método interno conforme a/In-house method according to			
PNTe/LQM/FYQ/228		Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for			
PNTe/LQM/FYQ/237		Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Pesticide residues by gas chromatography with mass spectrometry detector (GC-MS/MS)					
Endrin	Endrin	Flumetralina	Flumetralin	Isazofos	Isazofos
EPN	EPN	Fluotrimazole	Fluotrimazole	Isofenphos	Isofenphos
Etaconazole	Etaconazole	Fluquinconazol	Fluquinconazole	Isofenphos-methyl	Isofenphos-methyl
Etion	Ethion	Flusilazol	Flusilazole	Lambda-cihalotrina	Lambda-cyhalothrin
Etofumesato	Ethofumesate	Flutolanil	Flutolanil	Leptophos	Leptophos
Etoprofos	Ethoprophos	Flutriafol	Flutriafol	Lindano	Lindane
Etrimfos	Etrimfos	Fonofos	Fonofos	Malatión	Malathion
Famphur (Famophos)	Famphur (Famophos)	Formotión	Formothion	Mecarbam	Mecarbam
Fempropatrina	Fenpropatrin	Fosalón	Phosalone	Mefenpyr-diethyl	Mefenpyr-diethyl
Fenarimol	Fenarimol	Fosfamidón	Phosphamidon	Mepanipirima	Mepanipirim
Fenazaquina	Fenazaquin	Fosmet	Phosmet	Metalaxilo	Metalaxilo
Fenbuconazol	Fenbuconazole	Heptacloro (incl. Heptacloro-epóxido)	Heptachlor (incl. Heptachlor-epoxide)	Metazacloro	Metazachlor
Fenclorfos	Fenchlorphos	Heptenophos	Heptenaphos	Methoprotryne	Methoprotryne
Fenitrotión	Fenitrothion	Hexaclorobenceno	Hexachlorobenzene	Metidatión	Methidathion
Fenpropimorfo	Fenpropimorph	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Hexachlorocyclohexane (HCH) alpha	Metolacloro	Metolachlor
Fensulfothion	Fensulfothion	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Hexachlorocyclohexane (HCH) beta	Metoxicloro	Metoxychlor
Fentoato	Phenthoato	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Hexachlorocyclohexane (HCH) delta	Metribucina	Metribuzin
Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Fenvalerate (incl. Esfenvalerate)	Hexaconazol	Hexaconazole	Mevinfós	Mevinphos
Fipronil	Fipronil	Hexazinone	Hexazinone	Miclobutanil	Myclobutanil
Fluchloralin	Fluchloralin	Imazalil	Imazalil	Molinato	Molinate
Flucitrinato	Flucythrinate	Iodofenphos	Iodofenphos	Napropamida	Napropamide
Fludioxonilo	Fludioxonil	Iprobenfos	Iprobenfos	Nitrofen	Nitrofen

(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". (1) "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19"

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS / MATERIALS TESTED					
Aceites		Oils			
Alimentos elaborados listos para el consumo		Processed food			
Alimentos infantiles		Baby food			
Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente)		Alcoholic beverages (low-proof from naturally fermented fruit juices and musts)			
Cereales		Cereals			
Frutos secos		Tree nuts			
Frutos y Hortalizas		Fruits and vegetables			
Frutos y vegetales desecados/deshidratados		Dried/dehydrated fruits and vegetables			
Legumbres		Legumes			
Material vegetal		Plant material			
Miel y Melazas		Hooney and molasses			
Zumos		Juices			
(LPE) ⁽¹⁾					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE					
PNTe/LQM/FYQ/216		Método interno conforme a/In-house method according to			
PNTe/LQM/FYQ/228		Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures			
PNTe/LQM/FYQ/237		for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Pesticide residues by gas chromatography with mass spectrometry detector (GC-MS/MS)					
Nitrotal-isopropil	Nitrotal-isopropil	Pirimifos-metil	Pirimiphos-methyl	Tau fluvalinato	Tau-fluvalinate
Norflurazon	Norflurazon	Pirimifos-ethyl	Pirimiphos-ethyl	Tebuconazol	Tebuconazole
Nuarimol	Nuarimol	Piriproxifén	Pyriproxyfen	Tebufenpirad	Tebufenpyrad
o,p´-DDE	o,p´-DDE	Procimidona	Procymidone	Tebupirimfos	Tebupirimphos
o,p´-TDE (DDD)	o,p´-TDE (DDD)	Profam	Propham	Tecnaceno	Tecnazene
Ofurace	Ofurace	Profenofós	Profenofos	Teflutrina	Tefluthrin
Oxadiazón	Oxadiazon	Profluralin	Profluralin	Terbacil	Terbacil
Oxadixilo	Oxadixyl	Prometryn	Prometryn	Terbufos	Terbufos
Oxifluorfen	Oxyfluorfen	Propacloro	Propachlor	Terbumeton	Terbumeton
p,p´-DDE	p,p´-DDE	Propanil	Propanil	Terbutilacina	Terbutylazine
p,p´-TDE (DDD)	p,p´-TDE (DDD)	Propetamphos	Propetamphos	Terbutryn	Terbutryn
Paratión	Parathion	Propiconazol	Propiconazole	Tetraconazol	Tetraconazole
Paratión-metilo	Parathion-methyl	Propizamida	Propyzamide	Tetradifón	Tetradifon
Pebulate	Pebulate	Prothiofos	Prothiofos	Tetramethrin	Tetramethrin
Penconazol	Penconazole	Pyridaphenthion	Pyridaphenthion	Tetrasul	Tetrasul
Pendimetalina	Pendimethalin	Pyrifenox	Pyrifenox	Thiometon	Thiometon
Pentachloroanisole	Pentachloroanisole	Quinalfós	Quinalphos	Tolclofos metil	Tolclofos-methyl
Permetrin	Permetrin	Quinomethionate	Quinomethionate	Triadimefón	Triadimefon
Picoxistrobina	Picoxystrobin	Quinoxifeno	Quinoxifen	Triazofos	Triazophos
Piperonyl butoxide	Piperonyl butoxide	Quintozene	Quintozene	Trichloronat	Trichloronat
Pirazofos	Pyrazophos	Simetryn	Simetryn	Trifloxistrobina	Trifloxystrobin
Pirimetanil	Pyrimethanil	Sulfotep	Sulfotep	Trifluralina	Trifluralin
Pirimicarb	Pirimicarb	Sulprofos	Sulprofos	Vinclozolina	Vinclozolin

(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". (1) "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19"

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS / MATERIALS TESTED					
Aceites		Oils			
Alimentos elaborados listos para el consumo		Processed food			
Alimentos infantiles		Baby food			
Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente)		Alcoholic beverages (low-proof from naturally fermented fruit juices and musts)			
Cereales		Cereals			
Frutos secos		Tree nuts			
Frutos y Hortalizas		Fruits and vegetables			
Frutos y vegetales desecados/deshidratados		Dried/dehydrated fruits and vegetables			
Legumbres		Legumes			
Material vegetal		Plant material			
Miel y Melazas		Hooney and molasses			
Zumos (LPE) ⁽¹⁾		Juices			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE					
PNTe/LQM/FYQ/199		Método interno conforme a/In-house method according to			
PNTe/LQM/FYQ/236		Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for			
PNTe/LQM/FYQ/238		Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Pesticide residues by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS/MS)					
2,4,5-T	2,4,5-T	Bromuconazol	Bromuconazole	Clotianidina	Clothianidin
2,4-D	2,4-D	Butoxycarboxim	Butoxycarboxim	Cyanofenphos	Cyanofenphos
3-hidroxi-carbofurano	3-OH carbofuran	Buturon	Buturon	Cycloate	Cycloate
Abamectina	Abamectin	Carbaril	Carbaryl	Cycluron	Cycluron
Acefato	Acephate	Carbendazina	Carbendazim	Demeton-S-methyl	Demeton-S-methyl
Acetamiprid	Acetamiprid	Carbetamida	Carbetamide	Demetón-S-metilsulfona	Demetón-S-methylsulfone
Acibenzolar-S-metilo	Acibenzolar-S-methyl	Carbofurano	Carbofuran	Desmedifam	Desmedipham
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Aldicarb (incl. A.sulfoxide and A.sulfone)	Carboxina	Carboxin	Dichlofluanid	Dichlofluanid
Ametoctradina	Ametoctradin	Carfentrazona-etilo	Carfentrazone-ethyl	Diclorvos	Dichlorvos
Ametryn	Ametryn	Chlorantraniliprole	Chlorantraniliprole	Dicrotophos	Dicrotophos
Amidosulfurón	Amidosulfuron	Chlorbromuron	Chlorbromuron	Dietofencarb	Diethofencarb
Atrazine	Atrazine	Chlorfluazuron	Chlorfluazuron	Difenoxuron	Difenoxyuron
Atrazine-desethyl	Atrazine-desethyl	Ciazofamida	Cyazofamid	Diflubenzurón	Diflubenzuron
Azadiractina	Azadirachtin	Cicloxidim	Cycloxydim	Diflufenicán	Diflufenican
Azoxistrobina	Azoxystrobin	Ciflufenamida	Cyflufenamid	Dimetoato	Dimethoate
Bendiocarb	Bendiocarb	Cimoxanilo	Cymoxanil	Dimetomorfo	Dimethomorph
Benfuracarb	Benfuracarb	Cinosulfuron	Cinosulfuron	Diniconazol	Diniconazol
Bensulfuron-metilo	Bensulfuron-methyl	Ciproconazol	Cyproconazole	Dinoseb	Dinoseb
Bentazona	Bentazone	Clodinafop-propargyl	Clodinafop-propargyl	Dioxacarb	Dioxacarb
Bentiavalicarbo-isopropilo	Benthiavalicarb-isopropyl	Clofentezina	Clofentezine	Diphenamid	Diphenamid
Benzoximate	Benzoximate	Cloquintocet mexyl	Cloquintocet mexyl	Ditalimfos	Ditalimfos
Bifenazato	Bifenazate	Cloridazona	Chloridazon	Diurón	Diuron
Bitertanol	Bitertanol	Clorotolurón	Chlorotoluron	DMST	DMST
Boscalida	Boscalid	Cloroxurón	Chloroxyuron	Dodina	Dodine
Bromoxinil	Bromoxynil	Clorsulfurón	Chlorsulfuron	Epoxiconazol	Epoxiconazole

(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". (1) "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS / MATERIALS TESTED					
Aceites		Oils			
Alimentos elaborados listos para el consumo		Processed food			
Alimentos infantiles		Baby food			
Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente)		Alcoholic beverages (low-proof from naturally fermented fruit juices and musts)			
Cereales		Cereals			
Frutos secos		Tree nuts			
Frutos y Hortalizas		Fruits and vegetables			
Frutos y vegetales desecados/deshidratados		Dried/dehydrated fruits and vegetables			
Legumbres		Legumes			
Material vegetal		Plant material			
Miel y Melazas		Hooney and molasses			
Zumos		Juices			
(LPE) ⁽¹⁾					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE					
PNTe/LQM/FYQ/199		Método interno conforme a	In-house method according to		
PNTe/LQM/FYQ/236		Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for			
PNTe/LQM/FYQ/238		Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Pesticide residues by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS/MS)					
EPTC	EPTC	Fenothiocarb	Fenothiocarb	Flumioxazina	Flumioxazine
Espinetoram	Spinetoram	Fenoxaprop-ethyl	Fenoxaprop-ethyl	Fluometurón	Fluometuron
Espinosad	Spinosad	Fenoxicarb	Fenoxycarb	Fluopicolide	Fluopicolide
Espirodiclofeno	Spirodiclofen	Fenpiclonil	Fenpiclonil	Fluopiram	Fluopyram
Espiromesifeno	Spiromesifen	Fenpiroximato	Fenpyroximate	Fluoxastrobina	Fluoxastrobin
Espirotetramat	Spirotetramat	Fenpropidina	Fenpropidin	Flurocloridona	Flurochloridone
Espirotetramat-monohidroxi	Spirotetramat-mono hydroxy	Fenpropimorfo	Fenpropimorph	Fluroxypyr-meptyl	Fluroxypyr-meptyl
Espiroxamina	Spiroxamina	Fenpyrazamine	Fenpyrazamine	Flusilazol	Fluzilazole
Etametsulfurón-metilo	Etametsulfuron-methyl	Fentina	Fentin	Fluxapyroxad	Fluxapyroxad
Ethiofencarb	Ethiofencarb	Fention	Fenthion	Forato	Phorate
Ethiofencarb sulfone	Ethiofencarb sulfone	Fention oxon	Fenthion oxon	Forclorfenurón	Forchlorfenuron
Ethiofencarb sulfoxide	Ethiofencarb sulfoxide	Fention oxon-sulfóxido	Fenthion oxon-sulfoxide	Formetanato	Formetanate
Etirimol	Ethirimol	Fention sulfona	Fenthion sulfone	Fosmet	Phosmet
Etofenprox	Etofenprox	Fention sulfóxido	Fenthion sulfoxide	Fostiazato	Fosthiazate
Etoxazol	Etoazole	Fenuron	Fenuron	Fuberidazol	Fuberidazole
Etoxiquina	Ethoxyquin	Flamprop-isopropyl	Flamprop-isopropyl	Furatiocarb	Furathiocarb
Famoxadona	Famoxadone	Flonicamid	Flonicamid	Haloxifop	Haloxifop
Fenamidona	Fenamidone	Florasulam	Florasulam	Haloxifop-2-ethoxyethyl	Haloxifop-2-ethoxyethyl
Fenamifos	Fenamiphos	Fluacifop	Fluazifop	Haloxifop-methyl	Haloxifop-methyl
Fenamifos sulfona	Fenamiphos sulphone	Fluacinam	Fluazinam	Hexaflumuron	Hexaflumuron
Fenamifos sulfoxido	Fenamiphos sulfoxide	Fluazifop-P-butyl	Fluazifop-P-butyl	Hexitiazox	Hexythiazox
Fenazaquina	Fenazaquin	Flubendiamida	Flubendiamide	Imazalil	Imazalil
Fenbuconazol	Fenbuconazole	Flubenzimine	Flubenzimine	Imazamethabenz-methyl	Imazamethabenz-methyl
Fenhexamida	Fenhexamid	Flufenacet	Flufenacet	Imazaquina	Imazaquin
Fenmedifam	Phenmedipham	Flufenoxurón	Flufenoxuron	Imazethapyr	Imazethapyr

(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". (1) "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19"

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS / MATERIALS TESTED					
Aceites		Oils			
Alimentos elaborados listos para el consumo		Processed food			
Alimentos infantiles		Baby food			
Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente)		Alcoholic beverages (low-proof from naturally fermented fruit juices and musts)			
Cereales		Cereals			
Frutos secos		Tree nuts			
Frutos y Hortalizas		Fruits and vegetables			
Frutos y vegetales desecados/deshidratados		Dried/dehydrated fruits and vegetables			
Legumbres		Legumes			
Material vegetal		Plant material			
Miel y Melazas		Hooney and molasses			
Zumos (LPE) ⁽¹⁾		Juices			
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE					
PNTe/LQM/FYQ/199		Método interno conforme a	In-house method according to		
PNTe/LQM/FYQ/236		Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for			
PNTe/LQM/FYQ/238		Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Pesticide residues by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS/MS)					
Imibenconazole	Imibenconazole	Mepronilo	Mepronil	Oxadiazón	Oxadiazon
Imidacloprid	Imidacloprid	Metaflumizona	Metaflumizone	Oxadixilo	Oxadixyl
Indoxacarbo	Indoxacarb	Metalaxilo-M	Metalaxyl-M	Oxamil	Oxamyl
Ioxinil	Ioxynil	Metamidofós	Methamidophos	Oxamyl-oxime	Oxamyl-oxime
Iprovalicarb	Iprovalicarb	Metamitrona	Metamitron	Oxidemetón-metilo (incl. demetón-S-metilsulfona)	Oxydemeton-methyl (incl. demeton-S-methylsulfone)
Isocarbophos	Isocarbophos	Metconazol	Metconazole	Óxido de Fenbutaestán	Fenbutatin oxide
Isofenphos-methyl	Isofenphos-methyl	Metiocarb (incl. M.sulfóxido y M.sulfona)	Metiocarb (incl. M.sulfoxide and M.sulfone)	Paraoxon	Paraoxon
Isopirazam	Isopyrazam	Metobromuron	Metobromuron	Paraoxón-metilo	Paraoxon-methyl
Isoprocarb	Isoprocarb	Metomilo	Metomyl	Pencicurón	Pencycuron
Isoprotiolano	Isoprothiolane	Metosulam	Metosulam	Penoxsulam	Penoxsulam
Isoproturón	Isoproturon	Metoxifenoazida	Metoxyfenozide	Petoxamida	Pethoxamid
Isoxabén	Isoxaben	Metoxuron	Metoxuron	Picolinafeno	Picolinafen
Isoxaflutol	Isoxaflutole	Metrafenona	Metrafenone	Picoxistrobina	Picoxystrobin
Isoxathion	Isoxathion	Metsulfurón metilo	Metsulfuron methyl	Pimetrozina	Pymetrozine
Linurón	Linuron	Monolinurón	Monolinuron	Piraclostrobina	Pyraclostrobin
Lufenuron	Lufenuron	Monurón	Monuron	Piraflofen-etilo	Pyraflufen-ethyl
Mandipropamid	Mandipropamid	Naptalam	Naptalam	Piridabén	Pyridaben
MCPA	MCPA	Neburon	Neburon	Piridato	Pyridate
MCPB	MCPB	Nicosulfurón	Nicosulfuron	Pirimicarb	Pirimicarb
Mecarbam	Mecarbam	Nitenpyram	Nitenpyram	Pirimicarb-desmetil	Pirimicarb-desmethyl
Mecoprop	Mecoprop	Novalurón	Novaluron	Primisulfuron-metilo	Primisulfuron-methyl
Mepanipirima	Mepanipyrim	Oxadiargilo	Oxadiargyl	Procloraz	Prochloraz

(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". (1) "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS / MATERIALS TESTED					
Aceites		Oils			
Alimentos elaborados listos para el consumo		Processed food			
Alimentos infantiles		Baby food			
Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente)		Alcoholic beverages (low-proof from naturally fermented fruit juices and musts)			
Cereales		Cereals			
Frutos secos		Tree nuts			
Frutos y Hortalizas		Fruits and vegetables			
Frutos y vegetales desecados/deshidratados		Dried/dehydrated fruits and vegetables			
Legumbres		Legumes			
Material vegetal		Plant material			
Miel y Melazas		Hooney and molasses			
Zumos		Juices			
(LPE) ⁽¹⁾					
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE					
PNTe/LQM/FYQ/199		Método interno conforme a/In-house method according to			
PNTe/LQM/FYQ/236		Documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for			
PNTe/LQM/FYQ/238		Pesticide Residues Analysis in Food and Feed			
ENSAYO TYPE OF TEST					
Residuos de plaguicidas por cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) Pesticide residues by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS/MS)					
Profam	Propham	Sulcotriona	Sulcotrione	Tolilfluánida	Tolylfluanid
Promecarb	Promecarb	Sulfentrazone	Sulfentrazone	Tralcoxidim	Tralcoxydim
Prometon	Prometon	Tau Fluvalinato	Tau Fluvalinate	Triadimenol	Triadimenol
Prometryn	Prometryn	Tebufenocida	Tebufenocide	Triallato	Tri-allate
Propamocarb	Propamocarb	Tebufenpirad	Tebufenpyrad	Triasulfurón	Triasulfuron
Propaquizafop	Propaquizafop	Teflubenzurón	Teflubenzuron	Triazamate	Triazamate
Propargita	Propargite	Temephos	Temephos	Tribenurón metil	Tribenuron-methyl
Propazine	Propazine	Tepraloxidim	Tepraloxymid	Triciclazol	Tricyclazole
Propoxur	Propoxur	Terbumeton	Terbumeton	Tridemorfo	Tridemorph
Proquinazid	Proquinazid	Terbuthylazine-desethyl	Terbuthylazine-desethyl	Triflumizol	Triflumizole
Prosulfocarb	Prosulfocarb	Terbutilacina	Terbutilazine	Triflumurón	Triflunuron
Prosulfurón	Prosulfuron	Thidiazuron	Thidiazuron	Triflulsulfuron-methyl	Triflulsulfuron-methyl
Pyracarbolid	Pyracarbolid	Thionazin	Thionazin	Triforina	Triforine
Quinclorac	Quinclorac	Tiabendazol	Thiabendazole	Trinexapac-ethyl	Trinexapac-ethyl
Quinmerac	Quinmerac	Tiacloprid	Thiacloprid	Triticonazol	Triticonazole
Quizalofop-ethyl	Quizalofop-ethyl	Tiametoxam	Thiamethoxam	Uniconazole-p	Uniconazole-p
Rimsulfurón	Rimsulfuron	Tifensulfurón-metilo	Thifensulfuron-methyl	Vamidothion	Vamidothion
Rotenona	Rotenone	Tiobencarb	Thiobencarb	Yodosulfurón metilo	Iodosulfuron methyl
Setoxidim	Sethoxydim	Tiodicarb	Thiodicarb	Zoxamida	Zoxamide
Simacina	Simazine	Tiofanato-metilo	Thiophanate-methyl		
Simetryn	Simetryn	Tolclofos metil	Tolclofos methyl		

(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". (1) "The Laboratory possesses a Public list of tests (LPE) available to customers, according to ENAC Technical Note 19"

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS / MATERIALS TESTED</i>	
Aceites	<i>Oils</i>
Bebidas alcohólicas (de baja graduación procedentes de zumos y mostos de frutas fermentados naturalmente)	<i>Alcoholic beverages (low-proof from naturally fermented fruit juices and musts)</i>
Cereales	<i>Cereals</i>
Frutos y Hortalizas	<i>Fruits and vegetables</i>
Legumbres	<i>Legumes</i>
Material vegetal	<i>Plant material</i>
Zumos	<i>Juices</i>
(LPE) ⁽¹⁾	
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE</i>	
PNTe/LQM/FYQ/258	<i>Método interno basado en / In-house method based on QuPPe-PO Method 1.3</i>
ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	
Residuos de plaguicidas polares por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (LC-MS/MS) <i>Polar pesticide residues by liquid chromatography with mass spectrometry detector (LC-MS/MS)</i>	
Fosetil-Al (suma de fosetil, ácido fosfónico y sus sales, expresado como fosetil)	<i>Fosetyl-Al (sum of fosetyl, phosphonic acid and their salts, expressed as fosetyl)</i>
Glifosato	<i>Glyphosate</i>
Clorato	<i>Chlorate</i>
Perclorato	<i>Perchlorate</i>
(≥ 0,01 mg/kg)	

(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". / (1) "The Laboratory has a Public Test List (LPE) available to the client, indicating the specific matrices as established in ENAC Technical Note 19".

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

An in - house method is considered to be based on standardized methods when its validity and suitability for use have been demonstrated by reference to said standardized method and in no case does it imply that ENAC considers that both methods are equivalent. For more information, we recommend consulting Annex I to the CGA-ENAC-LEC.