

<b>Laboratorio:</b>	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
<b>Acreditación nº:</b>	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 32) (Consultar vigor Acreditación en <a href="http://www.enac.es">www.enac.es</a> )

**METODO DE ENSAYO ME.Q.86: Multirresiduo de plaguicidas  
(Cromatografía de Gases-Masas/Masas)**

**ALCANCE**

**• FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA, ZUMOS Y CONSERVAS**

***GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:***

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque	Arándano	Acelga	Espinaca	Boniato	<b>Cultivadas (1)</b>	Manzana	Acelga
Cereza	Endrina	Ajo (brotes)	Grellos	Cebolla	Trufa negra	Maracuyá	Ciruela
Chirimoya	Frambuesa	<b>Alcachofa (1)</b>	Guisante	Chirivía		Mandarina	Champiñón
Ciruela	<b>Fresa (1)</b>	Apio	Habas	Hinojo		Melocotón	Col
Higo	Granada	Bambú (brotes)	<b>Judía verde (1)</b>	Nabo		Naranja	<b>Espárrago (1)</b>
Kiwi	Grosella	Berenjena	Lechuga	<b>Patata (1)</b>		<b>Piña (1)</b>	Frambuesa
Mango	<b>Naranja (1)</b>	Berros	Palmito	Remolacha		Tomate	Fresa
<b>Manzana (1)</b>	Mandarina	Borraja	Pepino	Tupinambo		Uva	<b>Guisante (1)</b>
Maracuyá	Mora	<b>Brécol (1)</b>	<b>Pimiento (1)</b>	<b>Zanahoria (1)</b>			Melocotón
<b>Melocotón (1)</b>	Limón	Calabacín	Puerro				Pimiento
Melón	Pomelo	Calabaza	Romanesco				Tomate frito
Membrillo	<b>Uva (1)</b>	Canónigos	Rúcula				
Nectarina		Cardo	Ruibarbo				
Paraguayo		Col (berza)	Soja				
Pera		Coliflor	<b>Tomate (1)</b>				
Piña		Endibia					
Plátano		Escarola					
Sandía		<b>Espárrago (1)</b>					

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

***VALIDACIONES/COMPROBACIONES ADICIONALES EN PRODUCTOS DESTINADOS A ALIMENTACIÓN INFANTIL (\*):***

(\*) Matrices validadas/comprobadas para los siguientes plaguicidas con límite específico de alimentación infantil: *aldrin, cadusafos, dieldrin, endrin, etoprofos, fipronil, heptacloro, heptacloro epóxido trans, hexaclorobenceno, nitrofenol, terbufos, terbufos sulfona*

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS	BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS
<b>Albaricoque (1)</b>	<b>Fresa (1)</b>	Brécol	Cebolla
Ciruela	<b>Naranja (1)</b>	Espinaca	<b>Patata (1)</b>
Kiwi		Guisante	<b>Zanahoria (1)</b>
<b>Manzana (1)</b>		Judía verde	
<b>Melocotón (1)</b>		Pimiento	
Membrillo		<b>Tomate (1)</b>	
Pera			

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

<b>Laboratorio:</b>	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
<b>Acreditación nº:</b>	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 32) (Consultar vigor Acreditación en <a href="http://www.enac.es">www.enac.es</a> )

- FAMILIA 2: CEREALES, LEGUMBRES Y DERIVADOS**

***GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:***

LEGUMBRES SECAS	CEREALES	DERIVADOS	CONSERVAS
Algarroba	Arroz	Pan	<b>Garbanzo (1)</b>
Altramuz	Avena	<b>Pasta (1)</b>	Maíz
<b>Garbanzo (1)</b>	<b>Cebada (1)</b>	Salvado	Lenteja
Guisante	Centeno		Judía
<b>Judía (1)</b>	<b>Maíz (1)</b>		
<b>Lenteja (1)</b>	<b>Quinoa (1)</b>		
Soja	Sorgo		
Titarro	Trigo		
Veza			
Yero			

(1)MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- FAMILIA 3: ACEITUNA Y ACEITES VEGETALES**

***GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:***

ACEITUNA	ACEITES VEGETALES
<b>Aceituna (1)</b>	<b>Aceite de oliva (1)</b>
	Aceite de girasol
	Aceite de coco
	Aceite de soja

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- FAMILIA 4: VINOS**

***GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:***

VINOS
Blanco
Espumoso
Rosado
<b>Tinto (1)</b>

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

## LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS (LPE)

<b>Laboratorio:</b>	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
<b>Acreditación nº:</b>	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 32) (Consultar vigor Acreditación en <a href="http://www.enac.es">www.enac.es</a> )

### PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIA 1, 2, 3 y 4):

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Aclonifen	0.01	Etoprofos (nota 1)	0.01	Ortofenilfenol	0.01
Acinatrina	0.01	Fempropatrina	0.01	Oxadiargil	0.01
Alacloro	0.01	Fenamidona	0.01	Oxadixilo	0.01
Aldrin (nota 1)	0.01	Fenamifos	0.01	Oxifluorfen	0.01
Ametrina	0.01	Fenarimol	0.01	Paclobutrazol	0.01
Antraquinona	0.01	Fenazaquin	0.01	Paration	0.01
Atrazina	0.01	Fenitroton	0.01	Paration metil	0.01
Azinfos etil	0.01	Fenotrina	0.01	Penconazol	0.01
Benalaxil	0.01	Fention	0.01	Pendimetalina	0.01
Benfluralina	0.01	Fentoato	0.01	Permetrin	0.01
Bentiavalicarb isopropil	0.01	Fenvalerato + Esfenvalerato	0.01	Piperonil butoxido	0.01
Bifentrina	0.01	Fipronil (nota 1)	0.004	Pirazofos	0.01
Bitertanol	0.01	Flucitrinato	0.01	Piridaben	0.01
Bromopropilato	0.01	Fludioxonil	0.01	Piridafention	0.01
Bupirimato	0.01	Fluquinconazol	0.01	Pirimetanil	0.01
Buprofecina	0.01	Flusilazol	0.01	Pirimicarb	0.01
Cadusafos	0.01	Flutriafol	0.01	Pirimifos etil	0.01
Cianazina	0.01	Fluvalinato tau	0.01	Pirimifos metil	0.01
Cicloato	0.01	Fonofos	0.01	p,p'-DDE	0.01
Ciflutrin	0.01	Forato	0.01	p,p'-DDT	0.01
Cipermetrina	0.01	Fosalon	0.01	Procimidona	0.01
Ciproconazol	0.01	Fosfamidon	0.01	Profenofos	0.01
Clordano (cis + trans)	0.01	HCH-alfa	0.01	Prometrina	0.01
Clorfenapir	0.01	HCH-beta	0.01	Propacloro	0.01
Clorfenvinfos	0.01	HCH-delta	0.01	Propanil	0.01
Clorotoluron	0.01	Heptacloro (nota 1)	0.01	Propazine	0.01
Clorpirifos	0.01	Heptacloro-epóxido-cis	0.01	Propizamida	0.01
Clorpirifos metilo	0.01	Heptacloro-epóxido-trans (nota 1)	0.01	Protiofos	0.01
Clorprofam	0.01	Heptenofos	0.01	Quinalfos	0.01
Clortal dimetil	0.01	Hexaclorobenceno (nota 1, 2)	0.01	Quinoxifeno	0.01
Cresoxim metilo	0.01	Hexaconazol	0.01	Quizalofop etilo	0.01
Deltametrin	0.01	Iprodiona	0.01	Simacina	0.01
DDT (p,p'-DDT+o,p'-DDT+p,p'-DDE+p,p'-TDE(DDD))	0.01	Isodrin	0.01	Sulfotep	0.01
Diazinon	0.01	Isofenfos	0.01	Tebuconazol	0.01
Diclofluanida (nota 2)	0.01	Isofenfos metil	0.01	Tebufenpirad	0.01
Dicloran	0.01	Lambda cihalotrina	0.01	Teflutrina	0.01
Dicofol (4,4'-DCBP)	0.01	Lindano	0.01	Terbufos (nota 1)	0.01
Dieldrin (nota 1)	0.01	Malation	0.01	Terbufos sulfona (nota 1)	0.01
Dieldrin (aldrin + dieldrin)	0.01	Mecarbam	0.01	Terbumeton	0.01
Dietofencarb	0.01	Mepanipirima	0.01	Terbutilacina	0.01
Difenilamina	0.01	Metalaxilo	0.01	Terbutrina	0.01
Difenoconazol	0.01	Metazacloro	0.01	Tetraclorvinfos	0.01
Diniconazol	0.01	Metidation	0.01	Tetraconazol	0.01
Disulfotón sulfona	0.01	Metiocarb	0.01	Tetradifon	0.01
Endosulfán alfa	0.01	Metolacoloro	0.01	Tetrametrina	0.01
Endosulfán beta	0.01	Metoxicloro	0.01	Tolclofosmetil	0.01
Endosulfán sulfato	0.01	Metribuzina	0.01	Tolifluanida (nota 2)	0.01
Endosulfán (alfa + beta + sulfato)	0.01	Mevinfos	0.01	Triadimefon	0.01
Endrin (nota 1)	0.01	Miclobutanil	0.01	Triadimenol	0.01
EPN	0.01	Nitrofen (nota 1)	0.01	Triazofos	0.01
Epoxiconazol	0.01	Nuarimol	0.01	Trifluralina	0.01
Etalfluralina	0.01	Ofurace	0.01	Vinclozolina	0.01
Etion	0.01	o,p'-DDD	0.01		
Etopenprox	0.01	o,p'-DDE	0.01		
Etufumesato	0.01	o,p'-DDT + p,p'-DDD	0.01		

<b>Laboratorio:</b>	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
<b>Acreditación nº:</b>	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 32) (Consultar vigor Acreditación en <a href="http://www.enac.es">www.enac.es</a> )

**NOTA 1:** plaguicidas con Límite de Cuantificación específico en muestras destinadas a alimentación infantil:

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Aldrin	0.003
Cadusafos	0.006
Dieldrin	0.003
Endrin	0.003
Etoprofos	0.008
Fipronil	0.004
Heptacloro	0.003
Heptacloro epóxido trans	0.003
Hexaclorobenceno	0.003
Nitrofenol	0.003
Terbufos	0.003
Terbufos sulfona	0.003

**NOTA 2:** tras el estudio de validación correspondiente, la siguiente lista de matrices-plaguicidas no han cumplido los criterios de validez técnica preestablecidos y por lo tanto, **no se emiten en el informe de ensayo.**

FAMILIA	GRUPO	MATRIZ	PLAGUICIDA
1	TODOS	TODAS	Diclofluanida Tolifluanida
2	TODOS	TODAS	Diclofluanida Tolifluanida
3	TODOS	TODAS	Hexaclorobenceno
4	VINOS	TODAS	Diclofluanida Tolifluanida

<b>Laboratorio:</b>	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
<b>Acreditación nº:</b>	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 32) (Consultar vigor Acreditación en <a href="http://www.enac.es">www.enac.es</a> )

## METODO DE ENSAYO ME.Q.70: Multirresiduo de plaguicidas (Cromatografía Líquida de Alta Resolución-Masas/Masas)

### ALCANCE

- FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA, ZUMOS Y CONSERVAS**

#### GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque	Arándano	Acelga	<b>Espárrago (1)</b>	Boniato	<b>Cultivadas (1)</b>	Manzana	Champiñón
Cereza	<b>Fresa (1)</b>	Ajo (brotes)	Espinaca	Camu-Camu		Maracuyá	Melocotón
Ciruela	Frambuesa	Alcachofa	Guisante	<b>Cebolla (1)</b>		Mango	Puerro
Guanabana	Granada	Apio	<b>Judía verde (1)</b>	Chirivia		Melocotón	Tomate (1)
Higo	Grosella	Bambú (brotes)	Lechuga	Hinojo		<b>Piña (1)</b>	
Kiwi	Limón	Berenjena	Palmito	Nabo		Tomate	
Mango	Mandarina	Borraja	Pepino	Patata		Uva	
<b>Manzana (1)</b>	Mora	<b>Brécol (1)</b>	<b>Pimiento (1)</b>	Remolacha			
Maracuyá	<b>Naranja (1)</b>	Calabacín	Puerro	Zanahoria			
Melocotón	Pomelo	Calabaza	Remolacha				
Melón	<b>Uva (1)</b>	Cardo	Romanescu				
Membrillo		Col	Soja				
Nectarina		Coliflor	Tomate				
Paraguay		Escarola					
Pera							
Plátano							
Sandía							

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- FAMILIA 2: CERALES, LEGUMBRES Y DERIVADOS**

#### GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

LEGUMBRES SECAS	CERALES		DERIVADOS	CONSERVAS
<b>Garbanzo (1)</b>	Arroz	Trigo	<b>Pasta (1)</b>	<b>Garbanzo (1)</b>
Lenteja	Avena		Pan	Lenteja
<b>Judía (1)</b>	Cebada			
Soja	Centeno			
	Maíz			
	<b>Quinoa (1)</b>			
	Sorgo			

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

<b>Laboratorio:</b>	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
<b>Acreditación nº:</b>	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 32) (Consultar vigor Acreditación en <a href="http://www.enac.es">www.enac.es</a> )

- FAMILIA 3: ACEITUNA Y ACEITES VEGETALES**

***GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:***

ACEITUNA	ACEITES VEGETALES
<b>Aceituna (1)</b>	<b>Aceite de oliva (1)</b>
	Aceite de girasol
	Aceite de coco
	Aceite de soja

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- FAMILIA 4: VINOS**

***GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:***

VINOS
Blanco
Espumoso
Rosado
<b>Tinto (1)</b>

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

***PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIAS 1, 2, 3 y 4):***

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
2,4-D	0.01	Etoxazol	0.01	Metoxuron	0.01
Acefato	0.01	Famoxadona	0.01	Metrafenona	0.01
Acetamiprid	0.01	Fenamidona	0.01	Metribuzin	0.01
Aldicarb	0.01	Fenbuconazol	0.01	Napropamida	0.01
Aldicarbulfona	0.01	Fenhexamida	0.01	Naptalam	0.01
Aldicarbulfóxido	0.01	Fenmedifam	0.01	Nicosulfuron	0.01
Atrazinadesetil	0.01	Fenoxicarb	0.01	Nitempiram	0.01
Azinfos metilo	0.01	Fenpiroximato	0.01	Norfluazon	0.01
Azoxistrobina	0.01	Fenpropidina	0.01	Novaluron	0.01
Bensulfuron metilo	0.01	Fenpropimorfo	0.01	Ometoato	0.01
Bentazona	0.01	Fensulfotion	0.01	Oxadiazona	0.01
Boscalida	0.01	Fipronildesulfinil	0.01	Oxamil	0.01
Bromoxinil	0.01	Flonicamid	0.01	Oxicarboxina	0.01
Bromuconazol	0.01	Fluacifop-p-butil	0.01	Pencicuron	0.01
Carbaril	0.01	Fluazinam	0.01	Piraclostrobina	0.01
Carbendazima	0.01	Flubendiamida	0.01	Pirifenox	0.01
Carbetamida	0.01	Flufenoxuron	0.01	Piriproxifen	0.01
Carboxin	0.01	Fluometuron	0.01	Procloraz	0.01
Ciazofamida	0.01	Fluopicolida	0.01	Promecarb	0.01
Ciflufenamida	0.01	Fluquinconazol	0.01	Propamocarb	0.01
Cimoxanilo	0.01	Flutolanil	0.01	Propaquizafop	0.01
Cinosulfuron	0.01	Forclorfenuron	0.01	Propiconazol	0.01
Ciprodinilo	0.01	Formetanato	0.01	Propoxur	0.01

## LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS (LPE)

<b>Laboratorio:</b>	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
<b>Acreditación nº:</b>	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 32) (Consultar vigor Acreditación en <a href="http://www.enac.es">www.enac.es</a> )

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)	PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Cletodim	0.01	Fostiazato	0.01	Prosulfocarb	0.01
Clofentecine	0.01	Foxim	0.01	Prosulfuron	0.01
Clomazona	0.01	Furalaxil	0.01	Quinmerac	0.01
Clorantranilprole	0.01	Hexaflumuron	0.01	Rimsulfuron	0.01
Clorfluazuron	0.01	Hexitiazox	0.01	Rotenona	0.01
Cloridazona	0.01	Imazalil	0.01	Spinosad (A+D)	0.01
Clotianidina	0.01	Imazamox	0.01	Sulfosulfuron	0.01
Demeton-S-metilsulfona	0.01	Imidacloprid	0.01	Tebufenocida	0.01
Demeton-S-metilsulfoxido	0.01	Indoxacabo	0.01	Teflubenzuron	0.01
Desmedifam	0.01	Ioxinil	0.01	Tepraloxidim	0.01
Diclobutrazol	0.01	Iprobenfos	0.01	Tiabendazol	0.01
Diclofop	0.01	Iprovalicarbo	0.01	Tiacloprid	0.01
Dicrotofós	0.01	Isoprocarb	0.01	Tiametoxam	0.01
Diflubenzuron	0.01	Isoprotilano	0.01	Tidiazuron	0.01
Dimetoato	0.01	Isoproturon	0.01	Tiodicarb	0.01
Dimetoato+ometoato	0.01	Isoxaben	0.01	Tralcoxidim	0.01
Dimetomorf	0.01	Isoxaflutol	0.01	Triadimefon	0.01
Dinoseb	0.01	Linuron	0.01	Triadimenol	0.01
Dinotefuran	0.01	Lufenuron	0.01	Trisulfuron	0.01
Disulfotonsulfona	0.01	Malaaxon	0.01	Triciclazol	0.01
Disulfotonsulfoxido	0.01	Mandipropamida	0.01	Triclorfon	0.01
Diuron	0.01	Mefenepir dietil	0.01	Trifloxistrobina	0.01
Dodina	0.01	Mesotriona	0.01	Triflumizol	0.01
Emamectina	0.01	Metaflumizona	0.01	Triflumuron	0.01
Epoconazol	0.01	Metaldehído	0.01	Triflusulfuron metil	0.01
Espinetoram	0.01	Metamidofos	0.01	Triforina	0.01
Espirodiclofen	0.01	Metamitrona	0.01	Triticonazol	0.01
Espiromesifen	0.01	Metconazol	0.01	Uniconazol	0.01
Espirotetramato	0.01	Metil tiofanato	0.01		
Espiroxamina	0.01	Metobromuron	0.01		
Etiofencarb	0.01	Metomilo	0.01		
Etirimol	0.01	Metoxifenocida	0.01		

<b>Laboratorio:</b>	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
<b>Acreditación nº:</b>	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 32) (Consultar vigor Acreditación en <a href="http://www.enac.es">www.enac.es</a> )

**METODO DE ENSAYO ME.Q.110: Residuos de plaguicidas polares  
(Cromatografía Líquida de Alta Resolución-Masas/Masas)**

**ALCANCE**

- FAMILIA 1: FRUTAS Y HORTALIZAS DE ALTO CONTENIDO EN AGUA Y BAJO EN GRASA**

***GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:***

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ALIMENTOS INFANTILES EN BASE VEGETAL (CONSERVAS)
Manzana	<b>Uva (1)</b>	Acelga	Col	Cebolla	<b>Cultivadas (1)</b>	<b>Potito manzana (1)</b>
Melocotón		Achicoria	Escarola	Hinojo		Potito multifruta
<b>Pera (1)</b>		Berenjena	Judía verde	<b>Patata (1)</b>		
Piña		Borrajá	Lechuga	Puerro		
		Brécol	Pepino			
		<b>Calabacín (1)</b>	Pimiento			
		Calabaza	<b>Tomate (1)</b>			

- FAMILIA 2: CEREALES Y LEGUMBRES**

***GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:***

CEREALES	LEGUMBRES
Arroz	<b>Garbanzo (1)</b>
Cebada	Lenteja
Quinoa	<b>Judía (1)</b>
<b>Trigo (1)</b>	

***PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIAS 1 y 2):***

PLAGUICIDA	LC (mg/kg)
Clormecuat	0.01