

<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/TU BÉRCULOS	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	Champiñón
Chirimoya	Frambuesa	<b>Alcachofa (1)</b>	Guisante	Chirivía		Melocotón	Col
Ciruela	<b>Fresa (1)</b>	Apio	Habas	Hinojo		<b>Piña (1)</b>	<b>Espárrago (1)</b>
Higo	Granada	Bambú (brotes)	<b>Judía verde (1)</b>	Nabo		Tomate	<b>Guisante (1)</b>
Kiwi	<b>Naranja (1)</b>	Berenjena	Lechuga	<b>Patata (1)</b>		Uva	Melocotón
Mango	Mandarina	Berros	Palmito	Remolacha			Pimiento
<b>Manzana (1)</b>	Mora	Borraja	Pepino	Tupinambo			
Maracuyá	Limón	<b>Brécol (1)</b>	<b>Pimiento (1)</b>	<b>Zanahoria (1)</b>			
<b>Melocotón (1)</b>	Pomelo	Calabacín	Puerro				
Melón	<b>Uva (1)</b>	Calabaza	Romanesco				
Membrillo		Canónigos	Rúcula				
Nectarina		Cardo	Ruibarbo				
Paraguayano		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, 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

<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
Acrinatrina	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	Paclbutrazol	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	Pirimetaniil	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
Clortalidimetil	0.01	Hexaclorobenceno (nota 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	Metolacloro	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	Triadimefon+Triadimenol	0.01
Epoxiconazol	0.01	Nuarimol	0.01	Triazofos	0.01
Etalfuralina	0.01	Ofurace	0.01	Trifluralina	0.01
Etion	0.01	o,p'-DDD	0.01	Vinclozolina	0.01
Etofenprox	0.01	o,p'-DDE	0.01		
Etofumesato	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
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	Diclofuanida Tolifluanida
2	TODOS	TODAS	Diclofuanida Tolifluanida
3	ACEITES VEGETALES	Aceite de oliva	Hexaclorobenceno
4	VINOS	TODAS	Diclofuanida 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>	<b>Piña (1)</b>	<b>Tomate (1)</b>
Cereza	<b>Fresa (1)</b>	Ajo (brotes)	Espinaca	Camu-Camu		Maracuyá	
Ciruela	Frambuesa	Alcachofa	Guisante	<b>Cebolla (1)</b>		Tomate	
Guanabana	Granada	Apio	<b>Judía verde (1)</b>	Chirivía			
Higo	Limón	Bambú (brotes)	Lechuga	Hinojo			
Kiwi	Mora	Berenjena	Palmito	Patata			
Mango	Naranja	Borraja	Pepino	Remolacha			
<b>Manzana (1)</b>	Pomelo	<b>Brécol (1)</b>	Pimiento	Zanahoria			
Maracuyá	<b>Uva (1)</b>	Calabacín	Puerro				
Melocotón		Calabaza	Remolacha				
Melón		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	<b>Pasta (1)</b>	<b>Garbanzo (1)</b>
Lenteja	Cebada	Pan	
Judía	Centeno		
Soja	Maíz		
	<b>Quinoa (1)</b>		
	Sorgo		
	Trigo		

(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	Metoxifenocida	0.01
Acefato	0.01	Famoxadona	0.01	Metoxuron	0.01
Acetamiprid	0.01	Fenamidona	0.01	Metrafenona	0.01
Aldicarb	0.01	Fenbuconazol	0.01	Metribuzin	0.01
Aldicarb-sulfona	0.01	Fenhexamida	0.01	Napropamida	0.01
Aldicarb-sulfoxido	0.01	Fenmedifam	0.01	Naptalam	0.01
Atrazina-desetil	0.01	Fenoxicarb	0.01	Nicosulfuron	0.01
Azinfos metilo	0.01	Fenpiroximato	0.01	Nitempiram	0.01
Azoxistrobina	0.01	Fenpropidina	0.01	Norfluazon	0.01
Bensulfuron metilo	0.01	Fenpropimorfo	0.01	Novaluron	0.01
Bentazona	0.01	Fensulfotion	0.01	Ometoato	0.01
Boscalida	0.01	Fipronil-desulfinil	0.01	Oxadiazona	0.01
Bromoxinil	0.01	Fonicamid	0.01	Oxamil	0.01
Bromuconazol	0.01	Fluacifop-p-butil	0.01	Oxicarboxina	0.01
Carbaril	0.01	Fluazinam	0.01	Pencicuron	0.01
Carbendazima	0.01	Flubendiamida	0.01	Piraclostrobina	0.01
Carbetamida	0.01	Flufenoxuron	0.01	Pirifenox	0.01
Carboxin	0.01	Fluometuron	0.01	Piriproxifen	0.01
Ciazofamida	0.01	Fluopicolida	0.01	Procloraz	0.01
Ciflufenamida	0.01	Fluquinconazol	0.01	Promecarb	0.01
Cimoxanilo	0.01	Flutolanil	0.01	Propamocarb	0.01
Cinosulfuron	0.01	Forclorfenuron	0.01	Propaquizafop	0.01
Ciprodinilo	0.01	Formetanato	0.01	Propiconazol	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	Propoxur	0.01
Clofentecine	0.01	Foxim	0.01	Prosulfocarb	0.01
Clomazona	0.01	Furalaxil	0.01	Prosulfuron	0.01
Clorantniliprole	0.01	Hexaflumuron	0.01	Quinmerac	0.01
Clorfluzaron	0.01	Hexitiazox	0.01	Rimsulfuron	0.01
Cloridazona	0.01	Imazalil	0.01	Rotenona	0.01
Clotianidina	0.01	Imazamox	0.01	Spinosad (A+D)	0.01
Demeton-S-metilsulfona	0.01	Imidacloprid	0.01	Sulfosulfuron	0.01
Demeton-S-metilsulfoxido	0.01	Indoxacarb	0.01	Tebufenocida	0.01
Desmedifam	0.01	Ioxinil	0.01	Teflubenzuron	0.01
Diclobutrazol	0.01	Iprobenfos	0.01	Tepraloxidim	0.01
Diclofop	0.01	Iprovalicarbo	0.01	Tiabendazol	0.01
Dicrotofos	0.01	Isoprocab	0.01	Tiacloprid	0.01
Diflubenzuron	0.01	Isoprotiolano	0.01	Tiametoxam	0.01
Dimetoato	0.01	Isoproturon	0.01	Tidiazuron	0.01
Dimetoato+ometoato	0.01	Isoxaben	0.01	Tiodicarb	0.01
Dimetomorf	0.01	Isoxaflutol	0.01	Tralcoxidim	0.01
Dinoseb	0.01	Linuron	0.01	Triadimefon	0.01
Dinotefuran	0.01	Lufenuron	0.01	Triadimefon + Triadimenol	0.01
Disulfotonsulfona	0.01	Malaoxon	0.01	Triadimenol	0.01
Disulfotonsulfoxido	0.01	Mandipropamida	0.01	Trisulfuron	0.01
Diuron	0.01	Mefenepir dietil	0.01	Triciclazol	0.01
Dodina	0.01	Mesotriona	0.01	Triclorfon	0.01
Emamectina	0.01	Metaflumizona	0.01	Trifloxistrobina	0.01
Epoxiconazol	0.01	Metaldehído	0.01	Triflumizol	0.01
Espinetoram	0.01	Metamidofos	0.01	Triflumuron	0.01
Espirodiclofen	0.01	Metamitrona	0.01	Triflurosulfuron metil	0.01
Espiromesifen	0.01	Metconazol	0.01	Triforina	0.01
Espirotetramato	0.01	Metil tiofanato	0.01	Triticonazol	0.01
Espiroxamina	0.01	Metobromuron	0.01	Uniconazol	0.01
Etiofencarb	0.01	Metomilo	0.01		
Etirimol	0.01	Metomilo+tiodicarb	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		Borraja	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