

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

**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	Cultivadas (1)	Manzana	Acelga
Cereza	Endrina	Ajo	Grelos	Castaña de agua	Trufa negra	Maracuyá	Cebolletas
Chirimoya	Frambuesa	Alcachofa (1)	Guisante	Cebolla		Mandarina	Ciruela
Ciruela	Fresa (1)	Apio	Habas	Chirivía		Melocotón	Champiñón
Higo	Granada	Bambú (brotes)	Judía verde (1)	Hinojo		Naranja	Col
Kiwi	Grosella	Berenjena	Lechuga	Nabo		Piña (1)	Espárrago (1)
Mango	Naranja (1)	Berros	Palmito	Patata (1)		Tomate	Frambuesa
Manzana (1)	Mandarina	Borraja	Pepino	Remolacha		Uva	Fresa
Maracuyá	Mora	Brécol (1)	Pimiento (1)	Tupinambo			Guisante (1)
Melocotón (1)	Lima	Brotes de ajo	Puerro	Zanahoria (1)			Melocotón
Melón	Limón	Calabacín	Romanesco				Membrillo
Membrillo	Pomelo	Calabaza	Rúcula				Pimiento
Nectarina	Uva (1)	Canónigos	Ruibarbo				Tomate frito
Papaya		Cardo	Soja				
Paraguay		Col (berza)	Tomate (1)				
Pera		Coliflor					
Piña		Endibia					
Plátano		Escarola					
Sandía		Espárrago (1)					
		Espinaca					

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES 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
Albaricoque (1)	Pera	Arándano	Apio	Judía Verde	Boniato
Ciruela	Sandía	Frambuesa	Brécol	Pimiento	Cebolla
Higo		Fresa (1)	Calabacín	Tomate (1)	Patata (1)
Kiwi		Naranja (1)	Calabaza	Tupinambo	Zanahoria (1)
Manzana (1)		Mandarina	Castaña de agua		
Melocotón (1)		Mora	Chirivía		
Melón		Limón	Coliflor		
Membrillo		Pomelo	Espinaca		
Papaya			Guisante		

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

FAMILIA 2: CEREALES, LEGUMBRES Y DERIVADOS
GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

LEGUMBRES SECAS	CEREALES	DERIVADOS	CONSERVAS
Algarroba	Arroz (1)	Pan	Garbanzo (1)
Altramuz	Avena	Pasta (1)	Maíz
Garbanzo (1)	Cebada (1)	Salvado	Lenteja
Guisante	Centeno		Judía
Judía (1)	Maíz (1)		
Lenteja (1)	Quinoa (1)		
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
Aceituna (1)	Aceite de aguacate
	Aceite de colza
	Aceite de oliva (1)
	Aceite de girasol (1)
	Aceite de coco
	Aceite de pepita de uva
	Aceite de soja

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- **FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

VINOS
Blanco (1)
Espumoso
Rosado
Tinto (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

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

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)	PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)	PLAGUICIDA	LoQ (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	Oxifluorfén	0.01
Ametrina	0.01	Fenarimol	0.01	Paclobutrazol	0.01
Antraquinona	0.01	Fenazaquin	0.01	Paration	0.01
Atrazina	0.01	Fenitroion	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 (nota 2)	0.01	Heptacloro (nota 1)	0.01	Propazine	0.01
Clorpirifos	0.01	Heptacloro-epóxido-cis	0.01	Propiazamida	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
Clortaldimetil	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	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	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		
Etofenprox	0.01	o,p'-DDE	0.01		
Etofumesato	0.01	o,p'-DDT + p,p'-DDD	0.01		

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

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

PLAGUICIDA	LoQ (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	Clorotoluron Diclofluanida Tolifluanida

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

**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 VALIDADAS Y COMPROBADAS:

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

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

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

(*) Matrices validadas/comprobadas para los siguientes plaguicidas con límite específico de alimentación infantil: *demeton-S-metil sulfona, demeton-S-metil sulfóxido, disulfoton sulfona, disulfoton sulfoxido, fensulfotión, fipronil, desulfínil, ometoato.*

FRUTAS		BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS
Albaricoque	Papaya	Grosella	Borraja	Pimiento	Boniato
Cereza	Pera	Frambuesa	Brécol (1)	Puerro	Patata
Ciruela	Piña	Fresa (1)	Calabacín	Tomate	Zanahoria (1)
Higo		Naranja	Calabaza		
Kiwi			Castaña de agua		
Manzana (1)			Col		
Melocotón			Espinaca		
Membrillo			Guisante (1)		
Nectarina			Judía Verde		

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

- **FAMILIA 2: CEREALES, LEGUMBRES Y DERIVADOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

LEGUMBRES SECAS	CEREALES		DERIVADOS	CONSERVAS
Garbanzo (1)	Arroz	Trigo	Pasta (1)	Garbanzo (1)
Lenteja	Avena		Pan	Lenteja
Judía (1)	Cebada (1)			
Soja	Centeno			
	Maíz			
	Quinoa (1)			
	Sorgo			

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- **FAMILIA 3: ACEITUNA Y ACEITES VEGETALES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

ACEITUNA	ACEITES VEGETALES
Aceituna (1)	Aceite de oliva (1)
	Aceite de girasol
	Aceite de coco
	Aceite de soja

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- **FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

VINOS
Blanco (1)
Espumoso
Rosado
Tinto (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

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

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)	PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)	PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
Acefato	0.01	Fenamidona	0.01	Naptalam	0.01
Acetamiprid	0.01	Fenbuconazol	0.01	Nicosulfuron	0.01
Aldicarb	0.01	Fenhexamida	0.01	Nitempiram	0.01
Aldicarb-sulfona	0.01	Fenmedifam	0.01	Norfluazon	0.01
Aldicarb-sulfoxido	0.01	Fenoxicarb	0.01	Novaluron	0.01
Atrazina-desetil	0.01	Fenproxiato	0.01	Ometoato (nota 1)	0.01
Azinfos metilo	0.01	Fenpropidina	0.01	Oxadiazona	0.01
Azoxistrobina	0.01	Fenpropimorfo	0.01	Oxamil	0.01
Bensulfuron metilo	0.01	Fensulfoton (nota 1)	0.01	Oxicarboxina	0.01
Bentazona	0.01	Fipronil desulfenil (nota 1)	0.01	Pencicuron	0.01
Boscalida	0.01	Fonicamid	0.01	Piraclostrobina	0.01
Bromoxinil	0.01	Fluacifop-p-butyl	0.01	Pirifenox	0.01
Bromuconazol	0.01	Fluazinam	0.01	Piriproxiifen	0.01
Carbaril	0.01	Flubendiamida	0.01	Procloraz	0.01
Carbendazima	0.01	Flufenoxuron	0.01	Promecarb	0.01
Carbetamida	0.01	Fluometuron	0.01	Propamocarb	0.01
Carboxin	0.01	Fluopicolida	0.01	Propaquizafop	0.01
Ciazofamida	0.01	Fluquinconazol	0.01	Propiconazol	0.01
Ciflufenamida	0.01	Flutolanil	0.01	Propoxur	0.01
Cimoxanilo	0.01	Forclorfenuron	0.01	Prosulfocarb	0.01
Cinosulfuron	0.01	Formetanato	0.01	Prosulfuron	0.01
Ciprodinilo	0.01	Fostiazato	0.01	Quinmerac	0.01
Ciromacina	0.01	Foxim	0.01	Rimsulfuron	0.01
Cletodim	0.01	Furalaxil	0.01	Rotenona	0.01
Clofentecine	0.01	Hexaflumuron	0.01	Spinosad (A+D)	0.01
Clomazona	0.01	Hexitiazox	0.01	Sulfosulfuron	0.01
Clorantranilprole	0.01	Imazail	0.01	Tebufenocida	0.01
Clorfluazuron	0.01	Imazamox	0.01	Teflubenzuron	0.01
Cloridazona	0.01	Imidacloprid	0.01	Tepraloxidim	0.01
Clotianidina	0.01	Indoxacabo	0.01	Tiabendazol	0.01
Demeton-S-metilsulfona (nota 1)	0.01	Ioxinil	0.01	Tiacloprid	0.01
Demeton-S-metilsulfoxido (nota 1)	0.01	Iprobenfos	0.01	Tiametoxam	0.01
Desmedifam	0.01	Iprovalicarbo	0.01	Tidiazuron	0.01
Diclobutrazol	0.01	Isoprocarb	0.01	Tiodicarb	0.01
Diclofop	0.01	Isoprotioloano	0.01	Tralcoxidim	0.01
Dicrotofos	0.01	Isoproturon	0.01	Triadimefon	0.01
Diflubenzuron	0.01	Isoxaben	0.01	Triadimenol	0.01
Dimetoato	0.01	Isoxaflutol	0.01	Triasulfuron	0.01
Dimetomorf	0.01	Linuron	0.01	Triciclazol	0.01
Dinoseb	0.01	Lufenuron	0.01	Triclorfon	0.01
Dinotefuran	0.01	Malaaxon	0.01	Trifloxistrobina	0.01
Disulfoton sulfona (nota 1)	0.01	Mandipropamida	0.01	Triflumizol	0.01
Disulfoton sulfoxido (nota 1)	0.01	Mefenepir dietil	0.01	Triflumuron	0.01
Diuron	0.01	Mesotriona	0.01	Triflusaluron metil	0.01
Dodina	0.01	Metaflumizona	0.01	Triforina	0.01
Emamectina	0.01	Metamidofos	0.01	Triticonazol	0.01
Epoxiconazol	0.01	Metamitrona	0.01	Uniconazol	0.01
Espinetoram	0.01	Metconazol	0.01		
Espirodiclofen	0.01	Metil tiofanato	0.01		
Espiromesifen	0.01	Metobromuron	0.01		
Espirotriamato	0.01	Metomilo	0.01		
Espiroxamina	0.01	Metoxifenocida	0.01		
Etiofencarb	0.01	Metoxuron	0.01		
Etimol	0.01	Metrafenona	0.01		
Etoazol	0.01	Metribuzin	0.01		
Famoxadona	0.01	Napropamida	0.01		

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

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

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
Demeton-S-metil sulfona	0.006
Demeton-S-metil sulfóxido	0.006
Disultoton sulfona	0.003
Disulfoton sulfóxido	0.003
Fensulfotion	0.003
Fipronil desulfinil	0.004
Ometoato	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	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	NARANJA	quinmerac
2	TODOS	TODAS	quinmerac

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

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

1. CLORMECUAT

- 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)
Albaricoque	Arándano	Acelga	Espárrago	Boniato	Cultivadas (1)	Potito manzana (1)
Cereza	Frambuesa	Achicoria	Espinaca	Castaña de agua		Potito multifruta
Ciruela	Fresa (1)	Alcachofa	Guisante	Cebolla		
Higo	Grosella	Apio	Habas	Hinojo		
Kiwi	Mandarina	Bambú	Judía verde (1)	Nabo		
Manzana (1)	Naranja	Berenjena	Lechuga	Patata (1)		
Mango	Mora	Borraja	Pepino	Remolacha		
Melocotón	Lima	Brécol (1)	Pimiento	Zanahoria (1)		
Melón	Limón	Brotes de ajo	Puerro			
Nectarina	Pomelo	Brotes de soja	Romanesco			
Pera (1)	Uva (1)	Calabacín (1)	Tomate (1)			
Piña		Calabaza				
Sandía		Canónigo				
		Col				
		Col de bruselas				
		Coliflor				
		Escarola				

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- FAMILIA 2: CEREALES Y LEGUMBRES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

CEREALES	LEGUMBRES
Arroz (1)	Garbanzo (1)
Cebada (1)	Lenteja
Maíz (1)	Judía (1)
Quinoa	
Trigo (1)	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

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

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
CLORMECUAT	0.01

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

2. FOSETIL-AL (FOSETIL Y ÁCIDO FOSFÓNICO)

- 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	ZUMOS
Albaricoque	Arándano	Alcachofa	Boniato	Champiñón (1)	Manzana (1)
Ciruela	Frambuesa	Calabaza	Cebolla		
Higo	Fresa	Coliflor	Remolacha		
Kiwi	Limón	Espinaca	Zanahoria (1)		
Manzana (1)	Mandarina	Guisante			
Membrillo	Mora	Judía verde (1)			
Melocotón	Naranja	Pimiento			
Pera	Pomelo	Pepino			
Plátano	Uva (1)				
Sandía					

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

VINOS
Blanco
Tinto (1)

(1) MATRICES VALIDADAS

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIAS 1 y 4):

PLAGUICIDA	LoQ ANÁLISIS CONVENCIONAL (mg/kg)
FOSETIL	0.01
ÁCIDO FOSFÓNICO	0.05
FOSETIL-AL (suma de fosetil y ácido fosfónico expresado como fosetil)	0.05

PLAGUICIDA	LoQ ANÁLISIS ALIMENTACIÓN INFANTIL (mg/kg)
FOSETIL	0.01
ÁCIDO FOSFÓNICO	0.01
FOSETIL-AL (suma de fosetil y ácido fosfónico expresado como fosetil)	0.01

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

3. CLORATO

- 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)
Albaricoque	Arándano	Acelga	Calabaza	Hinojo	Boniato	Cultivadas (1)	Potito manzana (1)
Cereza	Frambuesa	Achicoria	Canónigo	Judía verde (1)	Cebolla		
Ciruela	Fresa (1)	Alcachofa	Castaña de agua	Lechuga	Patata (1)		
Higo	Grosella	Apio	Col	Pepino	Remolacha		
Kiwi	Lima	Bambu	Col de Bruselas	Pimiento	Zanahoria (1)		
Manzana (1)	Limón	Berenjena	Coliflor	Puerro			
Mango	Mandarina	Berza	Escarola	Romanescu			
Melocotón	Mora	Borraja	Esparrago	Rúcula			
Melón	Naranja	Brécol (1)	Espinaca	Tomate (1)			
Membrillo	Piña	Brotes ajo	Grelos	Dientes de ajo			
Nectarina		Brotes soja	Guisantes				
Pera (1)		Calabacín (1)	Habas				

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

- FAMILIA 2: CEREALES Y LEGUMBRES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

CEREALES	LEGUMBRES
Arroz (1)	Judías (1)
Cebada (1)	Garbanzo (1)
Maíz (1)	Lenteja
Quinoa	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

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

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
CLORATO	0.01

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

**METODO DE ENSAYO ME.Q.141: Residuos de ditiocarbamatos (como CS₂)
(Cromatografía de Gases-Masas con muestreador de Espacio de Cabeza)
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	Coliflor	Boniato	Cultivadas (1)	Melocotón (1)	Pimiento (1)
Cereza	Frambuesa	Ajo	Escarola	Cebolla		Naranja	Tomate
Ciruela	Fresa (1)	Alcachofa	Espárrago	Castaña de agua		Uva	
Dátil	Granada	Apio	Espinaca	Patata (1)			
Higo	Grosella	Bambú (brotes)	Guisantes	Remolacha			
Kiwi	Lima	Berenjena	Haba	Tupinambo			
Mango	Limon	Berza	Judía Verde (1)	Zanahoria			
Manzana (1)	Mandarina	Borraja	Pepino				
Melocotón	Mora	Brócoli (1)	Pimiento				
Melón	Naranja	Brotes de soja	Puerro				
Membrillo	Pomelo	Calabacín	Tomate				
Nectarina	Uva (1)	Calabaza					
Papaya		Canónigos					
Pera		Cardo					
Piña		Chirivia					
Sandía		Coles de bruselas					

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

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

(*) Matrices validadas/comprobadas con límite específico de alimentación infantil:

FRUTAS	BAYAS/FRUTAS ÁCIDAS	HORTALIZAS		BULBOS/RAICES/TUBÉRCULOS	HONGOS Y SETAS	ZUMOS	CONSERVAS
Albaricoque (1)	Sandía	Arándano	Acelga	Guisantes	Patata (1)	Cultivadas (1)	Melocotón (1) Pimiento (1)
Cereza		Frambuesa	Apio	Judía Verde (1)	Boniato		Naranja Tomate
Ciruela		Fresa (1)	Bambú (brotes)	Pimiento	Castaña de agua		Uva
Higo		Limón	Berenjena	Tomate	Remolacha		
Kiwi		Mandarina	Borraja		Tupinambo		
Mango		Mora	Brotes de soja		Zanahoria		
Manzana (1)		Naranja	Calabacín				
Melocotón		Pomelo	Calabaza				
Melón		Uva (1)	Canónigos				
Membrillo			Cardo				
Nectarina			Chirivia				
Papaya			Escarola				
Pera			Espárrago				
Piña			Espinaca				

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

Laboratorio:	Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)
Acreditación nº:	108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 43 del 14/05/2021) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es)

FAMILIA 2: CEREALES Y LEGUMBRES
GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

LEGUMBRES SECAS	CEREALES
Alubia (1)	Arroz
Garbanzo (1)	Avena
Lenteja	Cebada (1)
	Maiz
	Quinoa
	Trigo

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

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

(*) Matrices validadas/comprobadas con límite específico de alimentación infantil:

LEGUMBRES SECAS	CEREALES
Alubia	Quinoa (1)
Garbanzo (1)	
Lenteja (1)	

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

• **FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

VINOS
Blanco (1)
Rosado
Tinto (1)

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO MATRICES COMPROBADAS

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

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
Ditiocarbamatos (como CS ₂)	0.01

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

PLAGUICIDA	LoQ (mg/kg)
Ditiocarbamatos (como CS ₂)	0.005