

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorio: | Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) |
| Acreditación nº: | 108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 29, Fecha 10/03/2017) (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
(EXCEPTO CÍTRICOS), 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 (1) | Boniato | Cultivadas (1) | Manzana | Acelga |
| Cereza | Endrina | Ajo (brotes) | Grellos | Cebolla | Trufa negra | Maracuyá | Champiñón |
| Chirimoya | Frambuesa | Alcachofa (1) | Guisante | Chirivía | | Melocotón | Col |
| Ciruela | Fresa (1) | Apio | Habas | Hinojo | | Piña (1) | Espárrago (1) |
| Higo | Granada | Berenjena | Judía verde (1) | Nabo | | Tomate | Guisante (1) |
| Kiwi | Mora | Berros | Lechuga | Patata (1) | | Uva | Melocotón |
| Mango | Uva (1) | Borraja | Palmito | Remolacha | | | Pimiento |
| Manzana (1) | | Brécol (1) | Pepino | Tupinambo | | | |
| Maracuyá | | Calabacín | Pimiento (1) | Zanahoria (1) | | | |
| Melocotón (1) | | Calabaza | Puerro | | | | |
| Melón | | Canónigos | Romanesco | | | | |
| Membrillo | | Cardo | Rúcula | | | | |
| Nectarina | | Col | Ruibarbo | | | | |
| Paraguayo | | Coliflor | Soja | | | | |
| Pera (1) | | Endibia | Tomate (1) | | | | |
| Piña | | Escarola | | | | | |
| Plátano | | Espárrago (1) | | | | | |
| Sandía | | | | | | | |

(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, dieldrin, endrin, fipronil, heptacloro epóxido trans, terbufos*

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

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorio: | Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) |
| Acreditación nº: | 108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 29, Fecha 10/03/2017) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es) |

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN(FAMILIA 1):

| PLAGUICIDA | LC (mg/kg) | PLAGUICIDA | LC (mg/kg) |
|--|------------|-----------------------------------|------------|
| Aclonifen | 0.01 | Heptacloro epóxido trans (nota 1) | 0.01 |
| Acrinatrina | 0.01 | Hexaconazol | 0.01 |
| Alacloro | 0.01 | Iprodiona | 0.01 |
| Aldrin (nota 1) | 0.01 | Isofenfos | 0.01 |
| Ametrina | 0.01 | Lambda cihalotrina | 0.01 |
| Atrazina | 0.01 | Lindano | 0.01 |
| Azinfos etilo | 0.01 | Mepanipirima | 0.01 |
| Benalaxil | 0.01 | Metalaxilo | 0.01 |
| Benfluralina | 0.01 | Metazacloro | 0.01 |
| Bifentrina | 0.01 | Metiocarb | 0.01 |
| Bitertanol | 0.01 | Metolacloro | 0.01 |
| Bromopropilato | 0.01 | Miclobutanil | 0.01 |
| Bupirimato | 0.01 | Nuarimol | 0.01 |
| Buprofecina | 0.01 | o,p' DDE | 0.01 |
| Cianazina | 0.01 | o,p' DDT-p,p' DDD | 0.01 |
| Ciflutrin | 0.01 | Ofurace | 0.01 |
| Cipermetrina | 0.01 | Oxadixilo | 0.01 |
| Ciproconazol | 0.01 | Oxifluorfen | 0.01 |
| Clorfenapir | 0.01 | p,p' DDE | 0.01 |
| Clorotoluron | 0.01 | p,p' DDT | 0.01 |
| Clorpirifos | 0.01 | Paclobutrazol | 0.01 |
| Clorpirifos metilo | 0.01 | Paration | 0.01 |
| Clorprofam | 0.01 | Penconazol | 0.01 |
| Cresoxim metilo | 0.01 | Pendimetalina | 0.01 |
| DDT (p,p' DDT+o,p' DDT+p,p' DDE+p,p' TDE(DDD)) | 0.01 | Permetrin | 0.01 |
| Deltametrin | 0.01 | Piperonilbutoxido | 0.01 |
| Diazinon | 0.01 | Pirazofos | 0.01 |
| Dicloran | 0.01 | Piridaben | 0.01 |
| Dicofol | 0.01 | Piridafention | 0.01 |
| Dieldrin (nota 1) | 0.01 | Pirimetanil | 0.01 |
| Dieldrin (aldrin+dieldrin) | 0.01 | Pirimicarb | 0.01 |
| Dietofencarb | 0.01 | Pirimifosetil | 0.01 |
| Difenoconazol | 0.01 | Pirimifosmetil | 0.01 |
| Diniconazol | 0.01 | Procimidona | 0.01 |
| Endosulfan alfa | 0.01 | Prometrina | 0.01 |
| Endosulfan beta | 0.01 | Propanil | 0.01 |
| Endosulfan sulfato | 0.01 | Propazine | 0.01 |
| Endosulfan (alfa+beta+sulfato) | 0.01 | Propizamida | 0.01 |
| Endrin (nota 1) | 0.01 | Quinalfos | 0.01 |
| Etion | 0.01 | Quizalofop etilo | 0.01 |
| Etofenprox | 0.01 | Simacina | 0.01 |
| Etofumesato | 0.01 | Sulfotep | 0.01 |
| Fempropatrina | 0.01 | Tebuconazol | 0.01 |
| Fenarimol | 0.01 | Tebufenpirad | 0.01 |
| Fenazaquin | 0.01 | Teflutrina | 0.01 |
| Fenitrotion | 0.01 | Terbufos (nota 1) | 0.01 |
| Fenotrina | 0.01 | Terbutilacina | 0.01 |
| Fention | 0.01 | Terbutrina | 0.01 |
| Fenvalerato + Esfenvalerato | 0.01 | Tetraconazol | 0.01 |
| Fipronil (nota 1) | 0.004 | Tetradifon | 0.01 |
| Flucitrinato | 0.01 | Tetrametrina | 0.01 |
| Fludioxonil | 0.01 | Tolclofosmetil | 0.01 |
| Flusilazol | 0.01 | Triadimefon | 0.01 |
| Flutriafol | 0.01 | Triadimenol | 0.01 |
| Fonofos | 0.01 | Triadimefon+triadimenol | 0.01 |
| Forato | 0.01 | Triazofos | 0.01 |
| Fosfamidon | 0.01 | Trifluralina | 0.01 |
| HCH-beta | 0.01 | Vinclozolina | 0.01 |
| HCH-delta | 0.01 | | |

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorio: | Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) |
| Acreditación nº: | 108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 29, Fecha 10/03/2017) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es) |

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

| PLAGUICIDA | LC (mg/kg) |
|--------------------------|------------|
| Aldrin | 0.003 |
| Dieldrin | 0.003 |
| Endirin | 0.003 |
| Fipronil | 0.004 |
| Heptacloro epóxido trans | 0.003 |
| Terbufos | 0.003 |

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

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

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

(1)MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIA 2):

| PLAGUICIDA | LC (mg/kg) | PLAGUICIDA | LC (mg/kg) | PLAGUICIDA | LC (mg/kg) |
|--------------------|------------|--------------------|------------|-------------------------|------------|
| Aclonifen | 0.01 | Fempropatrina | 0.01 | Pirimetaniil | 0.01 |
| Alacloro | 0.01 | Fenarimol | 0.01 | Pirimifosetil | 0.01 |
| Atrazina | 0.01 | Fenitrotion | 0.01 | Pirimifosmetil | 0.01 |
| Benalaxil | 0.01 | Fention | 0.01 | Procimidona | 0.01 |
| Bifentrina | 0.01 | Fosfamidon | 0.01 | Propanil | 0.01 |
| Bitertanol | 0.01 | Iprodiona | 0.01 | Propizamida | 0.01 |
| Bromopropilato | 0.01 | Isofenfos | 0.01 | Quinalfos | 0.01 |
| Buprofecina | 0.01 | Lambda cihalotrina | 0.01 | Quizalofop etilo | 0.01 |
| Carbofurano | 0.01 | Malation | 0.01 | Simacina | 0.01 |
| Cipermetrina | 0.01 | Metalaxilo | 0.01 | Tebuconazol | 0.01 |
| Clorpirifos | 0.01 | Metazacloro | 0.01 | Tebufenpirad | 0.01 |
| Clorpirifos metilo | 0.01 | Metiocarb | 0.01 | Teflutrina | 0.01 |
| Cresoxim metilo | 0.01 | Metolacloro | 0.01 | Terbutrina | 0.01 |
| Deltametrin | 0.01 | Nuarimol | 0.01 | Tetraclorvinfos | 0.01 |
| Diazinon | 0.01 | Ofurace | 0.01 | Tetraconazol | 0.01 |
| Dicloran | 0.01 | Oxadixilo | 0.01 | Tetradifon | 0.01 |
| Dicofol | 0.01 | Oxifluorfen | 0.01 | Tolclofosmetil | 0.01 |
| Dietofencarb | 0.01 | Paclobutrazol | 0.01 | Triadimefon | 0.01 |
| Diniconazol | 0.01 | Paration metilo | 0.01 | Triadimenol | 0.01 |
| Endosulfan alfa | 0.01 | Penconazol | 0.01 | Triadimefon+triadimenol | 0.01 |
| Endosulfan beta | 0.01 | Pendimetalina | 0.01 | Triazofos | 0.01 |
| Etion | 0.01 | Piperonilbutoxido | 0.01 | Vinclozolina | 0.01 |
| Etofenprox | 0.01 | Pirazofos | 0.01 | | |
| Etofumesato | 0.01 | Piridafention | 0.01 | | |

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorio: | Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) |
| Acreditación nº: | 108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 29, Fecha 10/03/2017) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es) |

- 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 |

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIA 3):

| PLAGUICIDA | LC (mg/kg) | PLAGUICIDA | LC (mg/kg) | PLAGUICIDA | LC (mg/kg) |
|--------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------------|------------|
| Acrinatrina | 0.01 | Fempropatrin | 0.01 | Paclobutrazol | 0.01 |
| Alacloro | 0.01 | Fention | 0.01 | Paration etil | 0.01 |
| Ametrina | 0.01 | Fentoato | 0.01 | Paration metil | 0.01 |
| Antraquinona | 0.01 | Fenvalerato + Esfenvalerato | 0.01 | Penconazol | 0.01 |
| Atrazina | 0.01 | Fipronil | 0.004 | Piperonil butoxido | 0.01 |
| Azinfos etil | 0.01 | Flucitrinato | 0.01 | Pirazofos | 0.01 |
| Benalaxil | 0.01 | Fludioxonil | 0.01 | Pirimicarb | 0.01 |
| Bentiavalicarb isopropil | 0.01 | Fluquinconazol | 0.01 | Piridafention | 0.01 |
| Bitertanol | 0.01 | Flusilazol | 0.01 | Pirimetaniil | 0.01 |
| Bromopropilato | 0.01 | Flutriafol | 0.01 | Pirimifos etil | 0.01 |
| Bupirimato | 0.01 | Fluvalinato tau | 0.01 | Pirimifos metil | 0.01 |
| Cadusafos | 0.01 | Fonofos | 0.01 | Procimidona | 0.01 |
| Cianazina | 0.01 | Forato | 0.01 | Profenofos | 0.01 |
| Ciflutrin | 0.01 | Fosalon | 0.01 | Prometrina | 0.01 |
| Cipermetrina | 0.01 | Fosfamidon | 0.01 | Propacloro | 0.01 |
| Ciproconazol | 0.01 | HCH-alfa | 0.01 | Propanil | 0.01 |
| Clorfenapir | 0.01 | HCH-beta | 0.01 | Propazina | 0.01 |
| Clorfenvinfos | 0.01 | HCH-delta | 0.01 | Propizamida | 0.01 |
| Clorpirifos | 0.01 | Heptenofos | 0.01 | Quinalfos | 0.01 |
| Clorpirifos metilo | 0.01 | Hexaconazol | 0.01 | Quizalofop etilo | 0.01 |
| Clorprofam | 0.01 | Iprodiona | 0.01 | Simacina | 0.01 |
| Clortalidimetil | 0.01 | Isofenfos | 0.01 | Sulfotep | 0.01 |
| Cresoximmetil | 0.01 | Isofenfosmetil | 0.01 | Tebuconazol | 0.01 |
| Deltametrina | 0.01 | Lambda Cihalotrina | 0.01 | Tebufenpirad | 0.01 |
| Diazinon | 0.01 | Lindano | 0.01 | Teflutrina | 0.01 |
| Diclofluanida | 0.01 | Malation | 0.01 | Terbufos | 0.01 |
| Diclorvos | 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 |
| Endosulfán beta | 0.01 | Metiocarb | 0.01 | Tetrametrina | 0.01 |
| Endosulfan sulfato | 0.01 | Metolacloro | 0.01 | Tiometon | 0.01 |
| EPN | 0.01 | Metoxicloro | 0.01 | Tolclofosmetil | 0.01 |
| Epoxiconazol | 0.01 | Metribuzina | 0.01 | Tolifluanida | 0.01 |
| Etafluralina | 0.01 | Mevinfos | 0.01 | Triadimefon | 0.01 |
| Etion | 0.01 | Miclobutanil | 0.01 | Triazofos | 0.01 |
| Etofumesato | 0.01 | Nuarimol | 0.01 | Trifluralina | 0.01 |
| Etoprofos | 0.01 | Ofurace | 0.01 | Vinclozolina | 0.01 |
| Fenamidona | 0.01 | Ortofenilfenol | 0.01 | | |
| Fenamifos | 0.01 | Oxadialgil | 0.01 | | |
| Fenarimol | 0.01 | Oxadixilo | 0.01 | | |
| Fenitrotion | 0.01 | Oxifluorfén | 0.01 | | |

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorio: | Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) |
| Acreditación nº: | 108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 29, Fecha 10/03/2017) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es) |

- FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

| VINOS |
|------------------|
| Blanco |
| Espumoso |
| Rosado |
| Tinto (1) |

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

PLAGUICIDAS VALIDADOS Y LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN (FAMILIA 4):

| PLAGUICIDA | LC (mg/kg) | PLAGUICIDA | LC (mg/kg) | PLAGUICIDA | LC (mg/kg) |
|-------------------------|------------|-----------------------------|------------|-------------------|------------|
| Aclonifen | 0.01 | Fenamifos | 0.01 | o,p'-DDT+p,p'-DDD | 0.01 |
| Acrinatrina | 0.01 | Fenarimol | 0.01 | Ofurace | 0.01 |
| Alacloro | 0.01 | Fenazaquin | 0.01 | Oxadiargil | 0.01 |
| Aldrin | 0.01 | Fenitrotion | 0.01 | Oxadixilo | 0.01 |
| Ametrina | 0.01 | Fempropatrin | 0.01 | p,p'-DDE | 0.01 |
| Antraquinona | 0.01 | Fention | 0.01 | Parationetil | 0.01 |
| Atrazina | 0.01 | Fentoato | 0.01 | Parationmetil | 0.01 |
| Benalaxil | 0.01 | Fenvalerato + Esfenvalerato | 0.01 | Penconazol | 0.01 |
| Benfluralina | 0.01 | Fipronil | 0.004 | Pendimetalina | 0.01 |
| Bentiavalicarbisopropil | 0.01 | Flucitrinato | 0.01 | Permetrin | 0.01 |
| Bifentrina | 0.01 | Fludioxonil | 0.01 | Piperonilbutoxido | 0.01 |
| Bromopropilato | 0.01 | Fluquinconazol | 0.01 | Pirazofos | 0.01 |
| Bupirimato | 0.01 | Flusilazol | 0.01 | Piridaben | 0.01 |
| Buprofecina | 0.01 | Flutriafol | 0.01 | Piridafention | 0.01 |
| Cadusafos | 0.01 | Fluvalinato tau | 0.01 | Pirimetamil | 0.01 |
| Carbofurano | 0.01 | Fonofos | 0.01 | Pirimifosetil | 0.01 |
| Cianazina | 0.01 | Forato | 0.01 | Pirimifosmetil | 0.01 |
| Cicloato | 0.01 | Fosalon | 0.01 | Procimidona | 0.01 |
| Ciflutrin | 0.01 | Fosfamidon | 0.01 | Profenofos | 0.01 |
| Cipermetrina | 0.01 | HCH-alfa | 0.01 | Prometrina | 0.01 |
| Ciproconazol | 0.01 | HCH-beta | 0.01 | Propacloro | 0.01 |
| Clordano (cis + trans) | 0.01 | HCH-delta | 0.01 | Propanil | 0.01 |
| Clorfenapir | 0.01 | Heptacloro | 0.01 | Propazina | 0.01 |
| Clorfenvinfos | 0.01 | Heptacloroepoxidocis | 0.01 | Propizamida | 0.01 |
| Clorpirifos | 0.01 | Heptacloroepoxidotrans | 0.01 | Protiofos | 0.01 |
| Clorpirifos metilo | 0.01 | Heptenofos | 0.01 | Quinalfos | 0.01 |
| Clorprofam | 0.01 | Hexaclorobenceno | 0.01 | Quinoxifeno | 0.01 |
| Clortaldimetil | 0.01 | Hexaconazol | 0.01 | Quizalofop etilo | 0.01 |
| Cresoximmetil | 0.01 | Iprodiona | 0.01 | Simacina | 0.01 |
| Deltametrin | 0.01 | Isodrin | 0.01 | Sulfotep | 0.01 |
| Diazinon | 0.01 | Isofenfos | 0.01 | Tebuconazol | 0.01 |
| Diclorvos | 0.01 | Isofenfosmetil | 0.01 | Tebufenpirad | 0.01 |
| Dicofol (4.4'DCBP) | 0.01 | Lambda Cihalotrina | 0.01 | Teflutrina | 0.01 |
| Dietofencarb | 0.01 | Lenacilo | 0.01 | Terbufos | 0.01 |
| Difenilamina | 0.01 | Lindano | 0.01 | Terbufossulfona | 0.01 |
| Difenoconazol | 0.01 | Malation | 0.01 | Terbumeton | 0.01 |
| Disulfotonsulfona | 0.01 | Mecarbam | 0.01 | Terbutilacina | 0.01 |
| Endosulfan alfa | 0.01 | Mepanipirima | 0.01 | Terbutrina | 0.01 |
| Endosulfan beta | 0.01 | Metalaxilo | 0.01 | Tetraclorvinfos | 0.01 |
| Endosulfan sulfato | 0.01 | Metazacloro | 0.01 | Tetraconazol | 0.01 |

LISTA PÚBLICA DE ENSAYOS (LPE)

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorio: | Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) |
| Acreditación nº: | 108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 29, Fecha 10/03/2017) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es) |

| PLAGUICIDA | LC (mg/kg) | PLAGUICIDA | LC (mg/kg) | PLAGUICIDA | LC (mg/kg) |
|--------------------------------|------------|--------------|------------|----------------|------------|
| Endosulfan (alfa+beta+sulfato) | 0.01 | Metidation | 0.01 | Tetradifon | 0.01 |
| Endrin | 0.01 | Metiocarb | 0.01 | Tetrametrina | 0.01 |
| EPN | 0.01 | Metolacloro | 0.01 | Tolclofosmetil | 0.01 |
| Epoxiconazol | 0.01 | Metoxicloro | 0.01 | Triadimefon | 0.01 |
| Etafluralina | 0.01 | Mevinfos | 0.01 | Triazofos | 0.01 |
| Etion | 0.01 | Miclobutanil | 0.01 | Trifluralina | 0.01 |
| Etofenprox | 0.01 | Nitrofenol | 0.01 | Vinclozolina | 0.01 |
| Etofumesato | 0.01 | Nuarimol | 0.01 | | |
| Etoprofos | 0.01 | o,p'-DDD | 0.01 | | |
| Fenamidona | 0.01 | o,p'-DDE | 0.01 | | |

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorio: | Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) |
| Acreditación nº: | 108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 29, Fecha 10/03/2017) (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 (EXCEPTO CÍTRICOS), 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 | Espárrago (1) | Boniato | Cultivadas (1) | Piña (1) | Tomate (1) |
| Cereza | Fresa (1) | Ajo (brotes) | Espinaca | Camu-Camu | | Maracuyá | |
| Ciruela | Frambuesa | Alcachofa | Guisante | Cebolla (1) | | Tomate | |
| Guanabana | Granada | Apio | Judía verde (1) | Chirivía | | | |
| Higo | Mora | Berenjena | Lechuga | Hinojo | | | |
| Kiwi | Uva (1) | Borraja | Pepino | Patata | | | |
| Mango | | Brécol (1) | Pimiento | Remolacha | | | |
| Manzana (1) | | Calabacín | Puerro | Zanahoria | | | |
| Maracuyá | | Calabaza | Remolacha | | | | |
| Melocotón | | Cardo | Romanescu | | | | |
| Melón | | Col | Soja | | | | |
| Membrillo | | Coliflor | Tomate | | | | |
| Nectarina | | Escarola | | | | | |
| Paraguay | | | | | | | |
| Pera | | | | | | | |
| Plátano | | | | | | | |
| Sandía | | | | | | | |

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- FAMILIA 2: CEREALES, LEGUMBRES Y DERIVADOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

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

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorio: | Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) |
| Acreditación nº: | 108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 29, Fecha 10/03/2017) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es) |

- 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 |

(1) MATRICES VALIDADAS, RESTO COMPROBADAS

- FAMILIA 4: VINOS**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

| VINOS |
|-----------|
| Blanco |
| Espumoso |
| Rosado |
| Tinto (1) |

(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 |
| Aldicarbsulfona | 0.01 | Fenhexamida | 0.01 | Napropamida | 0.01 |
| Aldicarbsulfoxido | 0.01 | Fenmedifam | 0.01 | Naptalam | 0.01 |
| Atrazinadesetil | 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 | Fipronildesulfinil | 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)

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorio: | Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) |
| Acreditación nº: | 108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 29, Fecha 10/03/2017) (Consultar vigor Acreditación en www.enac.es) |

| 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 | Tepaloxidim | 0.01 |
| Diclofop | 0.01 | Iprovalicarbo | 0.01 | Tiabendazol | 0.01 |
| Dicrotofos | 0.01 | Isoprocab | 0.01 | Tiacloprid | 0.01 |
| Diflubenzuron | 0.01 | Isoprotioloano | 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 | | |

| | |
|-------------------------|--|
| Laboratorio: | Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA) |
| Acreditación nº: | 108/LE283 (Anexo Técnico, Revisión 29, Fecha 10/03/2017) (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

- 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 | Uva (1) | Acelga | Col | Cebolla | Cultivadas (1) | Potito manzana (1) |
| Melocotón | | Achicoria | Escarola | Hinojo | | Potito multifruta |
| Pera (1) | | Berenjena | Judía verde | Patata (1) | | |
| Piña | | Borraja | Lechuga | Puerro | | |
| | | Brécol | Pepino | | | |
| | | Calabacín (1) | Pimiento | | | |
| | | Calabaza | Tomate (1) | | | |

- FAMILIA 2: CEREALES Y LEGUMBRES**

GRUPOS DE MATRICES VALIDADOS Y COMPROBADOS:

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

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

| PLAGUICIDA | LC (mg/kg) |
|------------|------------|
| Clormecuat | 0.01 |